ઃ ૮મું · અંક ૩-૪ * જુલાઈ-ડિસે. ૧૯૭૯ * પૃષ્ઠ ૬ મૂલ્ય સાડા ત્રણ રૂપિયા

પ્રકૃતિ

PRAKRITI

Journal of The Gujarat Natural History Society

તંત્રી
હરિનારાયણ આચાર્ય

સહતંત્રી
રતિલાલ ખરાદી





ભારતીય પક્ષીઓના સમર્થ ગુજરાતી જ્ઞાતા
શ્રી સાલિમ અબ્દુલઅલી મોઝિયુદ્દીન

પુસ્તક ૮મું
તંત્રી
હરિનારાયણ
આચાર્ય

પ્રકૃતિ

અંક ૩-૪થો
સહતંત્રી
ર તિ લા લ
ખરાદી

સપ્ટેમ્બર-ડિસેમ્બર: ૧૯૪૯ (પ્રસિદ્ધ થયો : માર્ચ ૧૯૫૦)

PRAKRITI

Journal of the Gujarat Natural History Society

हे, शिवालिक के तपोवन !

विद्यानिधि सिद्धान्तालङ्कार
(गुरुकुल-पत्रिका, कार्तिक २००६, स्वर्णजयन्ती विशेषाङ्कसे उद्धृत)

हे, शिवालिक के तपोवन !
हे, पुरातन-प्राच्यसंस्कृति के महा अवशेष नूतन !

सूर्य के उदयास्त की ऐसी कहां पर दिव्यता में
खेलती तेरे क्षितिज में जैसी मधुर सायं-उषायें
रजनीयों की स्तब्धता में वे गगन की तारिकायें
नव तुषारों से प्रथम करतीं सदा किसका नवार्चन ?
—नित्य तेरा, नित्य तेरा, हे महावन !

धन्य गङ्गानीर सिञ्चित पुण्य-पावन धाम तेरे,
धन्य तेरी घाटियें, पुष्पित लता-द्रुम धन्य तेरे,
मालिनी के कुञ्ज वन वे धन्य तेरे पार्श्ववर्ती
आज भी रहते जहां मृग कण्व-दुहिता-स्नेह-भाजन.
—हे, प्रकृति के दिव्यतम क्रीडा-निकेतन !

नगर-स्पर्श-विमुक्त-हिमगिरि-गह्वरोंकी शून्यतामें—
हो समाहित, स्वर्णयुग के दे रहा संदेश जो तू,
यदि उन्हें चाहे न पश्चिम-मुग्ध मानव आज,तो क्या?
एक दिन होकर रहेगा प्राच्य-नभ में रवि-प्रकाशन.
—श्रान्त जग के हे, परम विश्राम-साधन!

ભારતીય પક્ષીઓના જગન્માન્ય ગુજરાતી તત્ત્વવિદ્‌મણી

શ્રી સાલિમ અબ્દુલઅલી મોઝિઉદ્દીન

બ્રિટિશ ઑરનિથૉલૉજિકલ યુનિયનના સન્માનિત સભ્ય
અમેરિકન ઑરનિથૉલૉજિકલ યુનિયનના સન્માનિત સભ્ય
રૉયલ્સ ઑરનિથૉલૉજિકા ગેસેલશાફ્‌ટના કૉરેસ્પૉન્ડિંગ સભ્ય
ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સન્માનિત સભ્ય

[ભારતવર્ષનાં પક્ષીઓનાં નિરીક્ષણ સંશોધનના આજ પર્યંતના ઇતિહાસને કાલક્રમે ત્રણ કે ચાર વિભાગમાં વહેંચી શકાય. આરંભનો કાલ પ્રાકૃતિક પક્ષીઓનાં પૂતાં ઉપાયાં પ્રકારનોનો હતો. બીજા કાલવિભાગમાં ભારતીય સરકારના આશ્રયે તેમજ સ્વતંત્રપણે સમગ્ર ભારતવર્ષનાં પક્ષીઓનો સળંગ સંકલિત ઇતિહાસ તપાયોઃ જે કાલના જેર્ડોન, હ્યુમ, બ્લૅન્ફૉર્ડ, ઑટ્‌સ આદિ પ્રમુખ પુરસ્કર્તા હતા. ત્રીજા કાલવિભાગમાં ભારતીય પક્ષીઓના વિશાળ અવલોકન દ્વારા પ્રાપ્ત થએલા આવિષ્કારોના સંગ્રહ સમા 'ફૉના' ગ્રન્થાવલિના 'પક્ષી' ગ્રન્થની રચુઅર્દે સેકર પ્રણીત અદ્યતન દ્વિતીય આવૃત્તિનું પ્રકાશન થયું. એ જ કાલમાં ડૉ. કૂલૉડ વાઇસરૂટ, હ્યુ વ્હિસલર અને સાલિમ અલિએ સ્વતંત્ર નિરીક્ષણ અન્વેષણ દ્વારા ભારતીય પક્ષીઓના જ્ઞાનમાં અનેકગણો ઉમેરો કર્યો. આ પછીનો ચોથો કાલવિભાગ એટલે આજનો કાલ. 'ફૉના' ગ્રન્થમાં ભારતવર્ષ, બલૂચિસ્તાન અને સિંહલદ્વિપનાં પક્ષીઓ સમાવિષ્ટ છે, પરંતુ એમાં, ભારતવર્ષની પરિસરે આવેલા તથા દૂર પૂર્વના શ્યામદ્વીપ, જવા, સુમાત્રા, ફિલિપાઈન, ઑસ્ટ્રેલીઆ આદિ દેશોનાં પક્ષીઓનાં ભારતીય પક્ષીઓ સાથેનાં સામ્યવૈષમ્યનો વિચાર કરેલો નથી. એ કારણથી, ભારતવાસી પક્ષિયોનીઓના ભૌગોલિક વિસ્તાર અને વ્યાપકતાના અભ્યાસમાં 'ફૉના'ની દ્વિતીય આવૃત્તિ ઝાઝી ઉપકારક નીવડતી નથી. આ જાતના વિશિષ્ટ અભ્યાસનો આરંભ પણ બીજા વિશ્વયુદ્ધ પ્રસંગે જ થયો છે અને એનો યશ અમેરિકાના પક્ષિતત્ત્વવિદોને ઘટે છે. એ પ્રસંગે અમેરિકન સૈનિકો પૃથ્વીકરના જે જે દેશોમાં ગયા, તે તે દેશોનાં પ્રાણીઓનો એમણે તલસ્પર્શી અભ્યાસ કર્યો અને એ વિષયનું વિશાળ સાહિત્ય સાધન સામગ્રી એકઠાં કર્યાં. ભારતવર્ષને લાગે વળગે છે ત્યાં સુધી એવા અભ્યાસમાંથી એટલું નિષ્પન્ન થયું છે કે ભારતીય પક્ષીઓ અને પૂર્વ દ્વીપવાસી પક્ષીઓ વચ્ચે પ્રગાઢ સામ્ય છે અને ભારતીય પક્ષીઓનાં વિસ્તાર અને વ્યાપકતાના તથા એમની વિવિધ યોનીઓના વિકાસની સમજવાના હેતુ અર્થે, આ દ્વીપાવલિનાં પક્ષીઓનો અભ્યાસ અત્યંત આવશ્યક અને અનિવાર્ય છે. આજે આ જાતનો અભ્યાસ કરનાર પક્ષીતત્ત્વવિદોમાં અમેરિકામાં ડૉ. ઠીલૉન રિપ્લે અને ભારતવર્ષમાં શ્રી સાલિમ અલિ પ્રમુખ છે. એ કારણથી 'ફૉના' ગ્રન્થાવલિમાં આ બંને પક્ષિતત્ત્વજ્ઞોના સહકર્તૃત્વવાળી ભારતીય પક્ષીઓની નવી બૃહદ્‌ રચના પ્રસિદ્ધ કરવાનું ભારત સરકારે નિર્ણીત કર્યું છે. આમ જગદ્‌ભરમાં ભારતીય પક્ષીઓના એકમાત્ર નિષ્ણાત ગણાતા શ્રી સાલિમ અલિ જેવા પ્રતિભાસંપન્ન ગુજરાતી પક્ષિતત્ત્વજ્ઞનો 'પ્રકૃતિ'ના વાચકોને પરિચય કરાવતાં અત્યંત આનંદ થાય છે. —હરિનારાયણ આચાર્ય]

૧

શ્રી સાલિમનો જન્મ મુંબાઇમાં તા. ૧૨મી નવેમ્બરે સને ૧૮૯૬ના દિવસે થયો હતો. જ્ઞાતે એ સુલેમાની વહોરા છે. એમનું મૂળ વતન ખંભાત. પરંતુ સને ૧૮૫૭ના બળવા પછી ધંધા અર્થે એમનું કુટુમ્બ ખંભાત અને વડોદરા છોડીને મુંબાઇ આવી વસેલું એટલે હવે મુંબાઇ જ એમનું વતન થઇ ગયું છે. જો કે એમના પીતરાઇઓ હજુ ખંભાતમાં જ વસે છે. એમના એક કાકા અમદાવાદમાં સરસપુરમાં રહે છે. વડોદરા રાજ્યની હાઇકોર્ટના એક વખતના ચીફ જસ્ટીસ અને સુપ્રસિદ્ધ દેશભક્ત સદ્‌ગત અબ્બાસ સાહેબ (અબ્બાસ તૈયબજી) એમના સગા મામા થાય. કાયમ મુંબઇના વસવાટથી શ્રી સાલિમ આજે ગૂજરાતી ભાષા ભૂલી ગયા છે પરંતુ પોતે ગૂજરાતી છે, એ વાત ભૂલ્યા નથી.

શ્રી સાલિમને બચપણથી જ પક્ષીઓનો રંગ લાગેલો પરંતુ એ કેવળ ગીલોલની નીશાનબાજી પૂરતો. પક્ષીઓ વિષે જાણવાની સાચી ઉત્કંઠા તો એમને એક અકસ્માતના કારણથી થયેલી. એક દિવસ એક પીળા ગળાવાળી ચકલી એમની ગીલોલનો ભોગ થઇ પડી. અજ્ઞાતપૂર્વ નવું પક્ષી જોતાં એનું નામ જાણવાનું કુતૂહલ એમને થયું અને એ લઇને એ એમના કાકા શ્રી અમીરુદ્દીન તૈયબજી-સ્વ. બદરૂદ્દીન તૈયબજીના ભાઇ-પાસે ગયા. શ્રી અમીરૂદ્દીન મુંબાઇની નેચરલ હિસ્ટરી સોસાયટીના આદ્ય સ્થાપક સભ્યોમાંના એક હતા પરંતુ એમને પણ એ નવું પક્ષી અજ્ઞાત નીવડ્યું. એટલે એમણે સોસાયટીના મંત્રી શ્રી ડબલ્યુ. એસ. મિલાર્ડ ઉપર ભલામણ લખી આપી. એ ચીઠી લઇને શ્રી સાલિમ, આજે જે સ્થળે સોસાયટીની કચેરી આવેલી છે એ જ, ૬ ઑપોલો સ્ટ્રીટમાં ગયા. એ વખતે શ્રી એન. બી. કિન્નિઅર—લંડનના બ્રિટિશ મ્યુઝિયમના પ્રાણીસંગ્રહ વિભાગના આજના સંચાલક-પણ ત્યાં હતા. એમણે શ્રી સાલિમના પક્ષીને ઓળખી આપ્યું. એ હતું રાજ Yellow Throated Sparrow. એની ઓળખાણ કરાવીને મંડળના સંગ્રહમાંનાં એ પક્ષીનાં અન્ય પ્રતીકો પણ શ્રી કિન્નિઅરે એમને દેખાડ્યાં. એ સાથે અન્ય જાતિની ચકલીઓ પણ એમના જોવામાં આવી. આ બધું જોતાં પક્ષીઓના વિષયમાં એમનો આખો દૃષ્ટિકોણ બદલાઇ ગયો અને પક્ષીઓને હણીને સંતોષ માનવાના સ્થાને, જે પક્ષી નજરે ચઢે એને ઓળખવાની અને એનો જીવનવ્યવહાર જાણવાની ઉત્કટ અભિરુચિ એમનામાં જાગ્રત થઇ. આ જિજ્ઞાસાને સંતોષવા માટે શ્રી કિન્નિઅરે એમને પક્ષીઓના વિષયનાં કેટલાંક પુસ્તકો સૂચવ્યાં. આ પ્રસંગ સને ૧૯૦૮-માં બન્યો. એ સમયે એમનું વય બાર વર્ષનું હતું.

ક્રમશઃ શ્રી સાલિમે મેટ્રીકયુલેશનની પરીક્ષા પસાર કરી. એમના મોટા ભાઈ બર્મામાં વોલ્ફ્રામ ધાતુની ખાણના ઉદ્યોગમાં તથા ઈમારતી લાકડાંના વ્યાપારમાં પડ્યા હતા. શ્રી સાલિમને અભ્યાસમાં ઝાઝો રસ નથી, એ જોઈને એમણે એમને પોતાની પાસે બોલાવી લીધા અને સને ૧૯૧૪માં શ્રી સાલિમ બર્મા ગયા. ત્રણ વર્ષ ભાઈની સાથે ધંધામાં વીતાડ્યા બાદ સને ૧૯૧૭માં એ ભારતવર્ષમાં પાછા ફર્યા. હમેશ માટે ધંધામાં જ રોકાવાનું હોવાથી, શ્રી સાલિમ વ્યાપારી શિક્ષણ લે, એવી એમના ભાઈની ઇચ્છા હતી એટલે મુંબઈ આવતાં જ શ્રી સાલિમ દાવરની કૉમર્સ કૉલેજમાં દાખલ થયા અને હાયર ઍકાઉંટસીની ડિપ્લોમા મેળવી.

બરમાના વસવાટ દરમ્યાન પક્ષીઓનો અભ્યાસ એમણે ચાલુ રાખ્યો હતો એટલે મુંબઈ આવ્યા પછી એમને એ વિષયનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવાની પ્રવૃત્તિ થઈ. આ માટે માર્ગદર્શન અર્થે એ સેઈન્ટ ઝેવિઅર્સ કૉલેજના ખ્યાતનામા વનસ્પતિવિદ્ અધ્યાપક રેવરંડ ઓડબર્ટ બ્લૅટર પાસે ગયા. રેવ. બ્લૅટરે એમને બહિઃસ્થિત વિદ્યાર્થી (out-student) તરીકે કૉલેજના બી. એસસી.ના પ્રાણિશાસ્ત્ર(ઝૂઑલૉજી)ના વર્ગમાં જોડાવાની સૂચના કરી. એ ઉપરથી એ કૉલેજમાં દાખલ થયા અને એક વર્ષ સિનિઅર બી. એસસી.નો અભ્યાસ કર્યો. એ જ વર્ષમાં મુંબાઈ નેચરલ હિસ્ટરી સોસાયટીના ભૂતપૂર્વ સંગ્રહપાલ (ક્યુરેટર) અને હવે બ્રિટિશ મ્યુઝિયમના એક અધિકારી શ્રી એસ. એચ. પ્રેટર પણ બહિઃસ્થિત વિદ્યાર્થી તરીકે એ જ કૉલેજમાં સિનિઅર બી. એસસી.માં પ્રાણિશાસ્ત્રનો અભ્યાસ કરતા હતા એટલે એ બંને વચ્ચે ગાઢ મૈત્રી જામી, જે આજ્ઞાપિ ચાલુ રહી છે. એ સમયનો શ્રી સાલિમનો દૈનિક કાર્યક્રમ આવો હતો. રહવારે પહેલા પરવારીને આઠ વાગતાંમાં એ દાવરની કૉલેજમાં પહોંચી જતા. ત્યાં દશ વાગતાં સુધી વ્યાપારી શિક્ષણ લઈને, દશ વાગ્યે ત્યાંથી નીકળીને મારતી મોટરસાઇકલે શ્રી પ્રેટરના ઘેર પહોંચતા અને ત્યાંથી શ્રી પ્રેટરને પિલિઅન ઉપર બેસાડીને બરોબર રહ્યા દશ વાગ્યે સેન્ટ ઝેવિઅર્સ કૉલેજમાં હાજર થઈ જતા. આમ કષ્ટ વેઠીને બંને મિત્રોએ બી. એસસી.નો અભ્યાસક્રમ પૂરો કર્યો. પછી શ્રી પ્રેટર મુંબાઈ નેચરલ હિસ્ટરી સોસાયટીમાં જોડાયા અને શ્રી સાલિમ બર્મામાં પાછા ફર્યા (સને ૧૯૧૯).

પરંતુ પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધ તાજેતરમાં જ પૂરું થયું હતું એટલે વ્યાપાર-ધંધા મોળા પડતા હતા. ઈમારતી લાકડાંના વેપારમાં કંઈ કસ રહ્યો ન હતો.

નાણાંભીડ પણ જબરી નડતી હતી. એટલે એમના મોટા ભાઈએ ધંધો સંકેલી લેવામાં ડહાપણ માન્યું અને બંને ભાઈઓ સ્વદેશ પાછા ફર્યા (સને ૧૯૨૩).

૨

મુંબાઈમાં આવીને, હવે શું કરવું એના વિચારમાં શ્રી સાલિમ હતા ત્યાં અચાનક એક નવી તક એમને મળી ગઈ. એ પ્રસંગે એમનો પ્રાણિ-શાસ્ત્રનો અભ્યાસ ભારે સહાયક નીવડ્યો. એ સમયમાં મુંબાઈ સરકારે બહોર પ્રજાને પ્રાણિજીવનનો પરિચય કરાવવાના ઉદ્દેશથી એક યોજના ઘડી હતી અને એ કાર્ય માટે યોગ્ય વ્યાખ્યાતાની શોધમાં હતી. એ સ્થાન માટે રેવ.બ્લૅટરે શ્રી સાલિમની ભલામણ કરી અને મુંબાઈ સરકારે પોતાની યોજ-નાનો પ્રથમ પુરસ્કર્તા તરિકે એમની નીમણુંક કરી (સને ૧૯૨૬). આ યોજ-નાનું માત્ર સંચાલન મુંબાઈ સરકારે મુંબાઈ નેચરલ હિસ્ટરી સોસાયટીને સોંપ્યું હતું, પરંતુ કેટલાક ગેરસમજુતના કારણથી આરંભના વર્ષનું ખરચ પણ સોસાયટીના માથે પડ્યું હતું, જ્યારે બીજા વર્ષનું ખરચ સરકારે આપ્યું હતું. બે વર્ષના અનુભવ પછી શ્રી સાલિમને લાગ્યું કે આ વિષયમાં પરદેશ જઈને વિશેષ જ્ઞાન મેળવવું આવશ્યક છે. એ ઉપરથી એમણે પોતાના ખરચે જર્મની જઈને શિક્ષણ લેવા સરકાર પાસે રજાની માગણી કરી અને એ મંજુર કરવામાં આવી.

રજા મળતાં વેંત એ જર્મની ગયા અને ત્યાં બર્લિન યુનિવર્સિટીના પ્રાણિશાસ્ત્રના મ્યુઝિયમમાં દાખલ થયા. ત્યાં એમણે પક્ષિશાસ્ત્રના જગ-પ્રસિદ્ધ એકમાત્ર પ્રામાણિક વિદ્વાન્ ડૉ. સ્ટ્રેસેમૅનના હાથ નીચે સાત મહિના કામ કર્યું. એમના અભ્યાસનો વિષય 'પક્ષિયોનીઓનો વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિએ નિર્ણય' હતો અને એ માટે ભારતીય પક્ષીઓનો એક વિશિષ્ટ સંગ્રહ એ પોતાની સાથે લઈ ગયા હતા. પ્રાથમિક અભ્યાસ પૂરો થયો એટલે ડૉ. સ્ટ્રેસેમૅનની દોરવણી હેઠળ એમણે એમના સંગ્રહમાંનાં ભારતીય પક્ષીઓની યોનીઓનું પરીક્ષણકાર્ય કર્યું. એ પૂરું કર્યા પછી એમને સેલેબિસનાં પક્ષી-ઓનું પરીક્ષણ કાર્ય સોંપવામાં આવ્યું, જે એમણે કોઈની પણ પ્રત્યક્ષ દોર-વણી વિના જાતે જ પૂરું કર્યું. એમના કાર્યથી પરમ સંતુષ્ટ થઈને ડૉ. સ્ટ્રે-સેમૅન એમને, માયાવર પક્ષીઓના સ્થલાન્તર વિષયના અભ્યાસ અવલોકન અર્થે, પોતાની સાથે હેલિગો દ્વીપમાં લઈ ગયા (સને ૧૯૨૯). પ્રથમ વિશ્વ-યુદ્ધ પછી હેલિગો દ્વીપની કૉન્સેશંદી તોડી નાખવામાં આવી હતી અને સરકારી કેન્દ્ર તરિકે એ બંધ કરવામાં આવ્યો હતો. એને સ્થાને ધ્રુવ પ્રદેશ

ભણીથી આવતાં યાયાવર પક્ષીઓના અવલોકન અભ્યાસનું એક મોટું કેન્દ્ર ત્યાં સ્થાપવામાં આવ્યું હતું અને એનું સંચાલન ડૉ. ગાટકે નામના સમર્થ પક્ષિતત્ત્વજ્ઞને સોંપવામાં આવ્યું હતું. ડૉ. રૂટ્રેસેમૅનના સંગમાં શ્રી સાલિમે ડૉ. ગાટકેના મહેમાન તરિકે પાનખર ઋતુમાં બે અઠવાડીયાં હેલિગો દ્વીપમાં ગાળ્યાં અને ત્યાંની કાર્યપ્રણાલિનો અભ્યાસ કર્યો. એ સાથે એમનો જર્મનીનો અભ્યાસ પૂરો થયો. જર્મનીથી નીકળીને એ લંડન ગયા અને બ્રિટિશ મ્યુઝિયમના પક્ષિવિભાગમાં છ અઠવાડીયાં અનુભવાર્થે ગાળ્યાં. જર્મનીના વસવાટ પ્રસંગે શ્રી સાલિમને વિશ્વવિખ્યાત ભારતીય વનસ્પતિતત્ત્વવિદ્ સદ્‌ગત ડૉ. શ્રી બીરબલ સાહનીનો પરિચય થયો હતો. એવી જ રીતે લંડનના વસવાટ દરમ્યાન ભારતીય પક્ષીઓના સમર્થ જ્ઞાતા અને નિરીક્ષક અન્વેષક બે અંગરેજ વિદ્વાનો ડૉ. કલૉડ ટાઇસર્સ્ટ અને શ્રી હ્યુ વ્હીસ્લર સાથે એમને પરિચય થયો હતો. એ ત્રણે પરિચય પાછળથી ગાઢ મિત્રતામાં પરિણમ્યા હતા અને એ મિત્રતા એ ત્રણે વિદ્વાનોના અવસાન પર્યંત અખંડ સચવાયી રહી હતી.

૩

જર્મનીમાં અને લંડનમાં પક્ષિવિદ્યાનો અભ્યાસ પૂરો કરીને શ્રી સાલિમ ભારતવર્ષમાં પાછા ફર્યા (સને ૧૯૩૦). પરંતુ એમના આગમન પૂર્વે મુંબાઈ સરકારે એની પ્રકૃતિશિક્ષણની યોજના બંધ કરી દીધી હતી એના પરિણામે હવે શ્રી સાલિમ માટે પ્રાકૃતિક અભ્યાસના સંચાલક(Guide)નું કોઈ સ્થાન ખાલી ન હતું. એટલે એ ભારે વિમાસણમાં પડ્યા. મુંબાઇમાં એમનું પોતાનું ઘર તો હતું નહિ એટલે એમનાં પત્ની સાથે એ મુંબાઈના પડખે અલિબાગ પાસે આવેલા કિહિમમાં એમના સસરાના ઘેર રહેવા ગયા. સુગરીની નીડરચનાનું એમનું અપૂર્વ અવલોકન એમણે આજ દિવસોમાં કરેલું (મું. ને. હિ. સો. જર્નલ, ૩૪-૪).

આરંભમાં એમણે ભારત સરકારના ભારતીય પ્રાણીઓના નિરીક્ષણવિભાગ(ઝૂઑલૉજિકલ સર્વે ઑફ ઇન્ડિઆ)માં જોડાવાનો પ્રયત્ન કર્યો પરંતુ એ યુનિવર્સિટીની કોઈ ડિગ્રી ધરાવતા ન હોવાથી એમને ત્યાં સ્થાન મળ્યું નહિ. એટલે નોકરી શોધવાનો પ્રયત્ન છોડી દઇને એમણે સ્વતંત્રપણે પક્ષીઓનું નિરીક્ષણ કાર્ય કરવાનો નિર્ણય કર્યો. એના આરંભ અર્થે એમણે દક્ષિણ હૈદરાબાદનો પ્રદેશ પસંદ કર્યો. એ સમયે સર અકબર હૈદરી નિઝામ સરકારના અર્થસચિવ હતા. એમણે શ્રી સાલિમને હૈદરાબાદ રાજ્યનાં પક્ષી-

ઓનું સંશોધન નિરીક્ષણ કાર્ય (survey) સોંપ્યું અને એ દ્વારા ભારતવર્ષનાં પક્ષીઓના શુદ્ધ શાસ્ત્રીય પદ્ધતિના નિરીક્ષણ કાર્યના શ્રીગણેશાય મંડાયાં. આ કાર્ય પૂરું થયું કે તરત જ મુંબાઈની નેચરલ હિસ્ટરી સોસાયટીએ ભારતવર્ષના અન્યાન્ય પ્રાદેશિક વિભાગોનાં પક્ષીઓનાં સંશોધન નિરીક્ષણની યોજના ઘડી કઢાડી અને એ કાર્ય કરવા માટે શ્રી સાલિમને નિયુક્ત કર્યા. સોસાયટીની યોજનાના સંચાલક રૂપે તથા સ્વતંત્રપણે શ્રી સાલિમે અદ્યાવધિ કરેલાં પક્ષિસંશોધન નિરીક્ષણો (Ornithological Surveys) આટલાં છે:

પ્રથમ નિરીક્ષણ : સને ૧૯૩૧–૩૨ : દક્ષિણ હૈદરાબાદ રાજ્ય પ્રદેશ. સ્વતંત્રપણે પણ નિઝામ સરકારના આશ્રયે.

દ્વિતીય ,, : સને ૧૯૩૩–૩૪ : ત્રાવણકોર અને કોચીન રાજ્યપ્રદેશો. સોસાયટીવતી, રાજ્યોના આર્થિક સહાયથી.

તૃતીય ,, : સને ૧૯૩૮–૩૯ : મધ્યભારત–ગ્વાલિઅર, ઇન્દોર, ધાર અને ભોપાલ રાજ્યપ્રદેશો. સોસાયટીવતી, રાજ્યોના આર્થિક સહાયથી.

ચતુર્થ ,, : સને ૧૯૩૯–૪૦ : મહીસુર રાજ્ય પ્રદેશ. સોસાયટીવતી, રાજ્યના આર્થિક સહાયથી.

પંચમ ,, : સને ૧૯૩૯ : ભાવલપુર રાજ્ય પ્રદેશ. રાજ્યના આશ્રયે.

ષષ્ઠ ,, : સને ૧૯૪૩–૪૪ : કચ્છ રાજ્ય પ્રદેશ. સોસાયટીવતી, રાજ્યના આર્થિક સહાયથી.

સપ્તમ ,, : સને ૧૯૪૫–૪૬ : ગૂજરાત–વડોદરા, પાલણપુર, રાધનપુર, ખંભાત રાજ્યો–પ્રદેશ. સોસાયટીવતી, રાજ્યોના તથા મુંબઈ સંશોધન મંડળના આર્થિક સહાયથી.

અષ્ટમ ,, : સને ૧૯૪૬–૪૭ : ખાસી ગિરિપ્રદેશ (આસામ) : સોસાયટીવતી, સિંગાપુર નિવાસી એક ચિના મિત્ર શ્રી ડબલ્યુ. ટિ. લોકના આર્થિક સહાયથી. શ્રી લોક બ્રતે નિષ્ણાત પક્ષિતત્ત્વવિદ્ હોવાથી,

આરંભમાં એમનો વિચાર શ્રી સાલિમ-ની સાથે જવાનો હતો પરંતુ છેલ્લી પળે અણધાર્યો અંતરાય ઊભો થવાથી એ જઈ શક્યા ન હતા.

નવમ ,, : સને ૧૯૪૭-૪૮ : ડાંગ પ્રદેશ-સોનગઢ, વઘાઈ અને નાશિક ડાંગ : સોસાયટી વતી. [મત્સ્યવિન્મૂર્ધન્ય ડૉ.સુન્દરલાલ હોરા-ના 'સાતપુડાપ્રમેય' (Hypothesis) ના સમર્થન નિર્ણયાર્થે.]

દશમ ,, : સને ૧૯૪૯ : મધ્યભારત-બસ્તાર રાજ્ય પ્રદેશ. સોસાયટીવતી.

એકાદશ ,, : સને ૧૯૪૯-૫૦ : ઓરિસ્સા પ્રદેશ. સોસાયટી વતી.

આમાંના ત્રાવણકોર કોચીન પ્રદેશનાં પક્ષીઓનું નિરીક્ષણ એમણે બે પ્રસંગે, સને ૧૯૩૭ અને ૧૯૪૭માં કર્યું હતું. સને ૧૯૩૩ થી ૧૯૪૦નાં વર્ષોના એમના ડહેરાડૂનના વસવાટ પ્રસંગે ડહેરાડૂન પ્રદેશનાં પક્ષીઓનું નિરીક્ષણ એમણે કર્યું હતું. સને ૧૯૩૭માં એ અફઘાનીસ્તાનના પ્રવાસે ગયા હતા અને ત્યાંનાં પક્ષીઓનું નિરીક્ષણ એમણે સુપ્રસિદ્ધ અંગરેજ પક્ષિતત્ત્વવિદ્ કર્નલ આર. માઇનર્ટ્ઝહેગન (Col. R. Meinertzhagen)ના સંગમાં કર્યું હતું. સને ૧૯૪૫ની ગ્રીષ્મ ઋતુમાં શ્રી સાલિમ હિમાલયના ઉચ્ચતમ પ્રદેશનાં પક્ષીઓના પરિચયાર્થે પુરાણ પ્રસિદ્ધ કૈલાસ પર્વત અને માનસ સરોવરની પક્ષિયાત્રાએ જઈ આવ્યા હતા. સને ૧૯૪૯ના આરંભ કાળે, ભારત સરકારના આમંત્રણથી, આસામ પ્રદેશના જે વિભાગમાં ભારતીય ગેંડાનું નિવાસસ્થાન છે, એ પ્રદેશને 'સંરક્ષિત પ્રાણિનિવાસસ્થાન'માં પરિવર્તિત કરવાની યોગ્યાયોગ્યતાના નિર્ણયાર્થે, એ વિષયના તત્ત્વજ્ઞ તરિકે સરકારના આર્થિક સહાયથી એ પ્રદેશના પ્રવાસે એ ગયા હતા. એમની આ વિશાળ સંશોધન-નિરીક્ષણ પ્રવૃત્તિનો કેટલોક ઇતિહાસ મું. બો. હિ. સો. નાં જર્નલોમાં આજ પૂર્વે સવિસ્તર પ્રસિદ્ધ થયો ગયો છે અને અવશિષ્ટ રહેલો ભાગ ભવિષ્યના અંકોમાં ક્રમે ક્રમે પ્રસિદ્ધ થવાનો છે. વળી 'કચ્છનાં પક્ષીઓ' વિષે તો શ્રી સાલિમે સ્વતંત્ર ગ્રંથ લખ્યો છે અને કચ્છ રાજ્યે એ પ્રસિદ્ધ કર્યો છે. 'ત્રાવણકોરનાં પક્ષીઓ' વિષે એમણે લખેલો ગ્રન્થ ત્રાવણકોર રાજ્ય તરફથી હાલ છપાયો રહ્યો છે. શ્રી સાલિમનાં

આ સંશોધન-નિરીક્ષણોના પરિણામે આજે ભારતવર્ષનો એક પણ પ્રદેશ એવો નથી રહ્યો કે જ્યાંનાં પક્ષીઓનું શાસ્ત્રીય નિરીક્ષણ ન થયું હોય.

૪

શ્રી સાલિમનાં સંશોધન-નિરીક્ષણની પ્રવૃત્તિનો ઉદ્દેશ, કેવળ પક્ષીઓના મૃતદેહોનાં ખોખાં એકઠાં કરવાની વૃત્તિ સંતોષવાનો કે એકઠાં કરેલાં પક્ષીઓનાં નામકરણ કરીને કૃતકૃત્યતા અનુભવવાનો નથી. શ્રી સાલિમનો પક્ષિવિદ્યાનો સમગ્ર રસ, પક્ષીઓની ગૃહવ્યવસ્થા અથવા જીવનવ્યવહાર(Ecology)ની વિદ્યાના અભ્યાસમાં કેન્દ્રિત થયેલો છે. આ વિશિષ્ટ વિષયમાં યુરોપ અને અમેરિકામાં અત્યંત ભારે અને મહત્ત્વની પ્રગતિ થયી છે, પરંતુ ભારતવર્ષનાં પક્ષીઓ સંબંધમાં આવું કાંઈ કાર્ય હજી થયું નથી. અંગરેજ પક્ષિતત્ત્વરસિકોના અથાગ પ્રયત્નોના પરિણામે ભારતીય પક્ષિયોનીઓના નિર્ણય માટે આવશ્યક સામગ્રી સારા પ્રમાણમાં ભેગી થયેલી છે ને કે એ પણ પૂરતી તો ન કહેવાય. જ્યારે એમની જીવનવ્યવસ્થાના અભ્યાસ(Ecology)નું ક્ષેત્ર તો સાવ અણખેડ્યું જ રહ્યું છે. 'ફોના'ની 'પક્ષીઓ'ની બીજી આવૃત્તિ પ્રસિદ્ધ થયે હજુ ૨૫ વર્ષ જ થયા છે છતાં શ્રી સાલિમ, ટાઈસર્ટ વ્હીસલર, આદિના સંશોધન દ્વારા નિષ્પન્ન પરિણામોની તુલનાએ તો એ ગ્રન્થ સંપૂર્ણતયા પુરાણ અકાર્યસાધક બની ગયો કહેવાય. હકીકતની દૃષ્ટિએ પણ એમાંનાં ઘણાં વિધાનો અત્યંત ભૂલભરેલાં પુરવાર થયેલાં છે. આ ઉપરાંત શ્રી સાલિમનાં પોતાનાં નિરીક્ષણો (surveys) દ્વારા એટલી અનેકવિધ ગળામૂલી નવી સામગ્રી,—સવિશેષ ભૌગોલિક વિસ્તાર અને વ્યાપકતાની દૃષ્ટિએ પક્ષીઓની જીવનવ્યવસ્થા વિષયમાં એટલું વિશાળ સાહિત્ય પ્રાપ્ત થયું છે કે એ બધાંના સમાવેશ અર્થે, 'ફોના'ની 'પક્ષીઓ'ની બીજી આવૃત્તિનું નવું ત્રીજું સંસ્કરણ કરવાનો પ્રયત્ન કરવો નિરર્થક છે. એને સ્થાને એ વિવિધ સામગ્રીના યથાર્થ મૂલ્યાંકન માટે તો 'ભારતવર્ષનાં પક્ષીઓ'નો નવીન ગ્રન્થ લખાય એ જ ઇષ્ટ છે. સદ્‌ભાગ્યે એવો ગ્રન્થ લખાવવાનો નિર્ણય ભારત સરકારે કરી નાખ્યો છે અને એના કર્તૃત્વ માટે સુપ્રસિદ્ધ અમેરિકન પક્ષિતત્ત્વવિદ્ અને યેલ યુનિવર્સિટીના અધ્યાપક ડૉ. એસ. ડિલૉન રિપ્લે (S. Dillon Ripley) અને શ્રી સાલિમની વરણી કરવામાં આવી છે. આ અભિનવ રચનામાં,પક્ષીઓની જાતિઓના નિર્ણયનો વિભાગ શ્રી રિપ્લે લખવાના છે,જ્યારે પક્ષીઓની જીવનવ્યવસ્થાને લગતા વિભાગની કર્તૃતા શ્રી સાલિમને શિરે છે. રિપ્લે-સાલિમના સંયુક્ત કર્તૃત્વવાળો આ ગ્રન્થ, 'ફોના'ની દ્વિતીય આવૃત્તિના છ ગ્રન્થો કરતાં દોઢગણી રચનાવાળો, દશ ગ્રન્થોનો થવાનો પૂરો સંભવ છે.

૫

શ્રી સાલિમની પક્ષિસંશોધન વિષયની સર્વતોમુખી પ્રવૃત્તિ અને અપૂર્વ વિદ્વત્તાનું યથાર્થ મૂલ્યાંકન કરીને, ઇંગ્લંડના 'બ્રિટિશ ઑરૂનિથૉલૉજિકલ યુનિયને' એમને પોતાના સમ્માનિત સભ્યપદે સ્થાપ્યા છે. આ સંસ્થા ઉચ્ચતમકક્ષાના અને જગન્માન્ય કતિપય પક્ષિતત્ત્વવિદાગ્રણીઓનું જ આવું બહુમાન કરે છે. ભારતીય પક્ષિતત્ત્વવિત્સમાજમાં આવું માન મેળવનાર શ્રી સાલિમ પ્રથમ અને એકલા જ છે. બ્રિટિશ યુનિયન જેટલી જ ઉચ્ચ કક્ષાની અન્ય વિદ્વત્સંસદ 'અમેરિકન ઑર્નિથૉલૉજિકલ યુનિયને' પણ શ્રી સાલિમને પોતાના સમ્માનિત સભ્યપદે વર્યા છે. એ જ રીતે જર્મનીની 'ડૉયત્સ ઑરનિથૉલૉજિશ ગેસેલશાફ્ટ'ના પણ શ્રી સાલિમ સમ્માનિત સભ્ય છે. ભારતવર્ષમાં શ્રી સાલિમને સમ્માનિત સભ્યપદે સ્થાપીને ગૌરવ પામનારી પ્રથમ ભારતીય સંસ્થા 'ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ' છે.

૬

શ્રી સાલિમ પ્રકૃતિએ આયંત પ્રસન્નચેતા, ઉદારમતવાદી, નિર્મળ પ્રકૃતિના મધુરભાષી અભિજાત સજ્જન છે. પક્ષિવિદ્યામાં આટલા રસબસ હોવા છતાં શ્રી સાલિમે અંગરેજી સાહિત્યનો સારો અભ્યાસ કરેલો છે. ટૉમસ હાર્ડી એમનો પ્રિય લેખક છે. ભારે ધનવાન કુટુમ્બમાં જન્મ્યા ઊછર્યા છે, છતાં એ ઐશ્વર્યથી મદમત્ત નથી. એમના એક ભાઈ આઇ.સી.એસ. થયેલા છે. અન્ય ભાઈ શ્રી બનિદઅલી કૅમ્બ્રિજ યુનિવર્સિટીની ખેતીવાડી વિદ્યાનની ડિપ્લોમા મેળવી આવ્યા છે. શ્રી સાલિમ પોતે ઇંગ્લંડ, ફ્રાન્સ અને જર્મનીમાં દીર્ઘકાળ રહેલા છે, છતાં એ વિલાયતી રંગે રજ પણ રંગાયલા નથી. એમને અનેક અંગરેજો, યુરોપીઅનો અને અમેરિકનો સાથે ગાઢ મૈત્રીસંબંધ હોવા છતાં, ગોરી ચામડીનો એમને રજ પણ મોહ નથી, એટલું જ નહિ પણ જીવનમાં ગોરી ચામડીની ખોટી પ્રતિષ્ઠા અને ધમંડને એમણે કદી પણ સહન કર્યાં નથી, કારણ એ પ્રબળ રાષ્ટ્રપ્રેમી હિન્દી છે. સ્વાતંત્ર્યસંગ્રામમાં એમના કુટુમ્બીજનોએ ભારે ફાળો આપ્યો છે. એમના વડીલ બન્ધુ શ્રી બનિદઅલીએ મને ૧૯૪૨ની લડત પ્રસંગે કારાવાસ સેવ્યો છે અને આજે પણ એ ચુસ્ત મહાસભાવાદી છે. શ્રી સાલિમનાં ભાણેજ–ભાણેજીઓએ પણ સ્વાધીનતાના યુદ્ધ પ્રસંગે જેલ ભોગવી છે. શ્રી સાલિમ પોતે પણ જેલમાં જવાનો નિશ્ચય કરી બેઠા હતા, પરંતુ છેક છેલ્લી પળે પક્ષીઓના એમના અભ્યાસનું સાતત્ય ખંડિત ન થાય એ વિચારથી જેલ જવાનું માંડી વાળવું પડેલું.

૭

જીવનના અશેષ સંયોગો એમના પક્ષિવિદ્યાના અભ્યાસને સર્વથા અનુકૂળ હોવા છતાં, શ્રી સાલિમનું જીવન ભારે વ્યથાથી ભરપૂર છે. એ વ્યથા તે શ્રી સાલિમનાં પત્નીનું ભરયુવાનીમાં અકાળ અવસાન. શ્રી સાલિમનાં સદ્‌ગત પત્ની એમનાં દૂરનાં પીતરાઈ થતાં હતાં. નાનપણમાં એ બંનેએ મુંબાઈમાં સેઇન્ટ મેરી હાઇસ્કૂલમાં સાથે અભ્યાસ કર્યો હતો; પરંતુ એ વખતે એમના ભાવિ સંબંધનો કાંઇ પણ ખ્યાલ ન હતો. હાઇસ્કૂલ છોડ્યા પછી એમનાં પત્ની લંડન અને પારીસમાં રહેતાં હતાં. એમનું પુનર્મિલન સને ૧૯૧૮માં થયું અને એમની વચ્ચે પ્રેમસંબંધ બંધાયો, જે કાલાંતરે લગ્નસંબંધમાં પરિણમ્યો (સને ૧૯૧૯). લગ્ન પછી શ્રી સાલિમદંપતી બર્મા ગયાં. ત્યાંથી ભારતવર્ષમાં પાછા આવ્યા પછી એમણે ડહેરાડૂનમાં કાયમી વસવાટ કર્યો હતો અને સને ૧૯૩૩થી સને ૧૯૪૦નાં વર્ષો ત્યાં જ ગાળ્યાં હતા. શ્રી સાલિમનાં મોટા ભાગનાં પક્ષિવિષયક સંશોધન-નિરીક્ષણો ડહેરાડૂનના વસવાટ દરમ્યાન જ થયાં હતાં. શ્રી સાલિમનાં પત્નીને પણ પક્ષીઓમાં અપૂર્વ રસ હતો. જર્મનીના અભ્યાસકાળે એ એમના પતિ સાથે હતાં એટલું જ નહિ પરંતુ ત્રાવણકોરનાં પક્ષીઓના નિરીક્ષણપ્રસંગે તો એમણે શ્રી સાલિમના મંત્રી અને ક્ષેત્રકર્મચારી રૂપે અથાગ પરિશ્રમ કર્યો હતો. સને ૧૯૩૯માં શસ્ત્રક્રિયાના પરિણામે એમનું અવસાન થયું અને શ્રી સાલિમનું દામ્પત્ય-જીવન ખંડિત થયું. આદર્શ પતિ હોવાથી શ્રી સાલિમે પુનઃ લગ્નસંબંધ સાંધ્યો નહિ અને એ કરુણ ઘટના પછી ડહેરાડૂન છોડીને એ મુંબાઈ આવી સ્થિત થયા. આજે જીવનની પ્રત્યેક પળ એ, પક્ષીઓનાં જીવનના અભ્યાસ, મનન અને ચિંતનમાં ગાળે છે અને એમાં જ કૃતકૃત્યતા અનુભવે છે.

૮

મુંબાઇની નૅચરલ હિસ્ટરી સોસાયટી સાથે શ્રી સાલિમ ગાઢ સંબંધે સંકળાયલા છે. પક્ષિવિષયની એમની પ્રથમ જિજ્ઞાસાને સંતોષનાર આ મંડળ જ હતું. એ દિવસે બંધાયલો એમનો સંબંધ અવ્યાહતપણે આજ પર્યંત સચવાઈ રહ્યો છે. એક પ્રસંગે મંડળના સંગ્રહપાલ (Curator) તરીકે એમણે કામ કરેલું છે. એકાદ અપવાદ વિના એમનાં અશેષ સંશોધન-નિરીક્ષણો પણ એ મંડળ તરફથી જ એમણે કરેલાં છે; પરંતુ કોઇ પણ પ્રસંગે એમણે વેતનના રૂપમાં એક પાઇ પણ મંડળ પાસેથી લીધી નથી. આજે પણ એ, એ મંડળના અવૈતનિક મંત્રી અને મંડળના સામયિકના એક સંપાદક છે.

બાજદારીની અનુપમ બનાવટ : ૫

[પ્રકૃતિ : પુ. ૭, અં. ૧ના પૃ. ૧૯નું અનુસંધાન]

પદ્મકાન્ત કંચનરાય દેસાઇ

૬. ગરીબનો બાજ શીકરો

આ બાજદારીમાં વપરાતાં શિયાચરમ બાજ પૂરાં કરી હવે આપણે ગુલેલ-ચરમ બાજોની જાતો જે શિકાર કરવાના ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે તે જોઇએ. તેમાં સૌથી સસ્તું અને બાજદારીની કળા શીખવા માટે સહેલું આ બાજ આપણા બાગબગીચામાં પીપળા, ખૂરસ અને આંબા જેવાં વૃક્ષોમાં, કાગડા જેવાં પંખીનો માળો થોડોઘણો સુધારી, તેમાં બેચાર નવાં તીરખાં મૂકી પોતાની સગવડ કરી, તેમાં માર્ચથી બે મહિના સુધીમાં ત્રણથી ચાર આછા ભૂરા રંગનાં ઇંડાં મૂકે છે, પણ બહુ જ થોડા વખતમાં જે ઇંડાં તદ્દન સફેદ રંગનાં થઈ જાય છે. કયારેક તેનાં ઇંડાં ઉપર કાળા છાંટા અથવા રતાશ-પડતા ડાઘા દેખાઈ આવે છે. જ્યારે તે પોતાનો માળો નક્કી કરી બાંધવાનું શરૂ કરે છે ત્યારથી મૂગું રહી શકતું નથી. આ બાજ માણસોની બીક વિનાનું છે અને માળા પણ માણસોની હરફરમાં બનાવી બચ્ચાં મોટાં કરે છે.

શિખાઉ બાજદાર, જ્યારે તેનાં બચ્ચાં જૂન-જુલાઈ માસમાં ઊડવા લાગે ત્યારે બાલછત્રી મૂકી તેમને પકડે છે અને તેમની આંખો સીવતાં શીખે છે તેમજ દિવાલ દોરી બાંધતાં શીખે છે; અને સૌથી મુશ્કેલ કામ જે ખોલવાનું છે, તે શીખે છે. ખોલ્યા પછી તેનો બોલાવો અને રાતળ જેને બાજદારીની ભાષામાં 'ત્રાંબું' કહેવામાં આવે છે તેનો અંદાજ લેતાં શીખે છે. પછી તેને, શિકાર ઉપર બરાબર જોર દેખાડે તે માટે, ભુખ્યો કરતાં અને શરૂઆતનો શિકાર જેવો કે સેલાં, કાબર વગેરે જનાવરો ઉપર છોડીને હાથ સાફ કરતાં શીખે છે.

જૂના બાજદારનો કાગડા ઉપર બનેલો શીકરો, અલબત્ત, જોનારને ખૂબ આનંદ આપે છે. તેમાં જ્યારે કાગડા ઉપર છોડ્યા પછી પકડાઇ જવાની બીક લાગવાથી, કાગડો ઊડતાં ઊડતાં પટકી મારે અને શીકરાને હાથ ચલાવતા ભૂલવે ત્યારે વળી શીકરો પાછો કાગડા પાછળ જાય. એમ બેત્રણ પટકી મારી 'તા' કરે. પણ હિંમતવાન શીકરો અંતે કાગડાને પકડી પાડે. 'ચટકી' જેટલે ઊડતાં ઊડતાં ધબ દઇને જમીન ઉપર બેસી જવું તે. અને દા ખાલી પડે તેને 'તા' કહેવામાં આવે છે. શીકરાને બનતાં સુધી તો જમીન ઉપર બેઠેલા

કાગડા ઉપર છોડવામાં આવે છે; પણ હોશિયાર બાજદારના પ્રેમથી સચવાયેલા શીકરાને, ઝાડની ટોચે (એટલે બહુ મોટાં ઝાડ નહિ પણ બાર-પંદર ફીટ ઊંચાં હોય તેવાં ઝાડની ટોચે) બેઠેલા કાગડા ઉપર જેવો મૂઠમાંથી તેના તરફ ફેંકે કે કાગડો અને શીકરો દશબાર વાર નીચે જમીન ઉપર આવતા જ દેખાય. શીકરાથી દીદોડી મારવી એ પણ એક મુશ્કેલ કામ કહેવાય છે. તેમાં કોઈ વખત એને ગીરનારી અથવા જંગલી કાગડો પણ પકડતાં જોયું છે. શીકરાની બનાવવાની કળા અને રખાવટ તો ત્યારે જ કહેવાય કે જેની ઉપર ફેંકે તેને તે ચોંટી પડવામાં જ સમજે. જૂના બાજદારો એમ વાત કરે છે કે કોઇ પંજાબના બાજદાર સવારના પોતાનો શીકરો ચલાવવા ગયા. બટેર ઉડયું અને તેમણે શીકરાને ફેંકયો. બટેર તો જોરમાં નીકળી ગયું. પણ રસ્તામાં દોઢ બે મહીનાનું હરણનું બચ્ચું બેઠું હશે તેણે તેનો કાન માખી ઉડાડવા હલાવ્યો. શીકરો તો બટેર મારવાના ધ્યાનમાં જ હતો, ત્યાં આ કાનનું હલવું જોઇ ગયો અને તે કાનને ચોંટી પડયો. હરણ ગાંચિંતા થયેલા આ હુમલાથી ગભરાઈ ગયું અને તેને છોડાવવા માયું હલાવવા લાગ્યું, ત્યાં તો બાજદાર પાછળ હતા તેમણે હરણના પાછલા પગ પકડી લીધા અને તેને કબજે કર્યું. હરણને પોતાના મકાન પાસે રાખી, લોકોને કહ્યું કે મારા શીકરાની હિંમતે હરણ મારી બતાવ્યું. એ ઉપરથી, મેં ઉપર કહ્યું તેમ, જેની ઉપર ફેંકીએ તેને શીકરો ચોંટયા વગર રહેતો નથી.

શીકરાથી ચીબરીનો શિકાર પણ એક હસાહસનો ખેલ છે. દિવસે ચીબરી તો કોઇ મોટા ઘટાદાર વૃક્ષની પોલમાં અથવા ઘટામાં રહે. તે સિવાય બાવરૂ મકાનો તો તેને રહેવાની ખાસ જગ્યા. એવી કોઈ જગ્યામાં જઇ ચીબરીને ઉડાડીને શીકરો તેની તરફ ફેંકીએ અને ચીબરીને બીચારીને ખબર પણ ન હોય કે મને કોઈ શિકારી પંખી મારવા આવે છે. તેને રસ્તામાં જ શીકરો લઈ લે છે અથવા તેણે ધારેલી જગ્યા પર જઈ બેસીને કાંઈ વિચાર કરે તે પહેલાં શીકરાના પંજા તેની ઉપર ગોઠવાઇ જાય છે અને બન્ને નીચે પડે છે. પડયા પછી ચીબરીનું મોં શીકરા સામે હોય તો તે જોવાની ગમ્મત આવે છે. સેલાં પકડતાં તો ઘણા શીકરા બંધ થઈ ગયાના દાખલા છે; કારણ કે સેલાંમાં સંપ તો એટલો કે એક સેલું પકડાઈ ગયા પછી તેને છોડાવવા માટે આખું ટોળું શીકરાને ચોંટી પડે છે અને એવો સખત માર મારે છે કે તેણે પકડેલા પેલા સેલાને જરા પણ ઈજા કર્યા સિવાય છોડી દેવું પડે છે! આવું બેચાર વખત બની જાય તો પછી શીકરાને સેલા ઉપર ફેંકવા છતાં તે તેની સામે જોયા વિના નજીકની ઓક ઉપર જઈ બેસે છે.

શીકરાથી તેતરનો શિકાર કરાવવો એ બહુ મુશ્કેલ છે. એ તો કોઈ અનુભવી અને હોંશિયાર બાજદાર તેની આગળથી તે કામ લઈ શકે છે; કારણ કે તેતરની તાકાત અને તેની ખુડતાળ ચોંટેલા શીકરાને કાઢી નાંખે છે. તેની આગળથી તે સિવાય ગાયબગલાં, કાળી બગલી, બરછડી, લવાં, બટેર અને સાંભળવા પ્રમાણે ધોધડ પણ રોકી શકે છે.

આ બાજને 'ગરીબનો બાજ' તો એટલા માટે કહેવામાં આવે છે કે તે ઘણી સહેલાઈથી પકડી શકાય છે. ત્યાર પછી તેની બનાવટ પણ બીજા બાજો કરતાં સહેલી. અને બરાબર સચવાય તો તેની હિંમતનો કોઈ પાર નહિ. વળી બનાવતાં, બોલતાં કોઈ અકસ્માતથી મરી જાય તો બીજો તરત જ લાવી શકાય છે. એમાં જૂના બાજદાર તો આસાનદાર શીકરાનાં બચ્ચાં પકડવામાં ખૂબ માને છે અને એવી જોડીનાં બચ્ચાં ઘણાં બનાવ્યા પછી નક્કી કરેલ હોય છે કે તેના શીકરા ઘણા હિંમતવાન નીકળે છે. વળી શીકરાની એક જોડી એક જ ઠેકાણે માળો બાંધે છે એટલે તેઓ તેને ઓળખી પણ શકે છે, એટલે તેને 'આસાનદાર શીકરા' તરીકે ઓળખાવે છે.

શીકરાને શિકાર ઉપર છોડવાની રીત મૂકમાંથી હોય છે. એટલે શીકરાને, તેના બન્ને પગ આપણી હથેળીમાંથી બહાર રાખી તેની બન્ને પાંખો ને પેટ બરાબર હથેળી વચ્ચે આવી જાય એ રીતે પકડયો હોય તો શીકરો જરા પણ મુંઝાયા સિવાય રહી શકે છે. આમ પકડીને, જે શિકાર ઉપર છોડવો હોય તેની લગભગ દશ પંદર વાર જાય; અને બરાબર અંતરમાં આવી જાય એટલે બાજદાર હડી કાઢી શિકાર ઉપર મૂકમાં રાખેલા શીકરાનો ઘા કરે છે. તેમાં જો શિકાર ત્યાં બેઠો રહ્યો હોય અને જેવો હાથ હલે કે તે ત્યાંથી ઊડીને જાય વા જાય ત્યાં તો શીકરો તેને વાર દોઢ વારમાં જ પકડી લે છે. પણ શિકાર બાજદારને તેના અંતરમાં આવવા દીધા વિના જ ઊડે તો પછી બાજદાર તે જ વખતે શીકરાને છોડી દે. તેમાં તે પંદર વીશ વાર પાછળ પડે અને પહોંચીને હાથ ચલાવી દે તો પકડી પાડે, નહિ તો પછી તે જોરી જાય છે અને શિકાર ભાગી જાય છે.

નરીનામ શીકરો પીઠથી પૂંછડી સુધી રાખોડી હોય છે. તેનાં પર ઘેરાં રાખોડી અને છેડે કાળા, અને અંદરનાં પીંછાંના છેડા સફેદ રંગના હોય છે. પૂંછડી વચ્ચેનાં પર અને બન્ને પડખાંનાં પર તદ્દન રાખોડી હોય છે અને બીજાં પરને પાંચ પહોળા કાળા આયવા કથ્થાઈ પટ્ટા હોય છે. આંખ ઉપર સફેદ રંગ આવેલો હોય છે. માથાની બાજુમાં લાલ રાખોડી અને ઝાંખું સફેદ

રંગનું હોય છે. પડખામાં ઘેરા રાખોડી રંગની લીટી હોય છે. છાતી અને પેટ સફેદમાં કેશરિયા કથ્થાઇ લીટીઓ હોય છે અને સાવ નીચે સફેદ રંગ આવે છે. આંખનો રંગ સોનેરી પીળો, ચાંચ સફેદિયા ભૂરી અને પડખે પીળી હોય છે. નાક ચળકતું પીળું અથવા નારંગી હોય છે. પગ અને આંગળાં પીળા રંગનાં અને નખો કાળા રંગના હોય છે.

ચુજ્જાં તેનો ઉપરનો રંગ કથ્થાઇ અને દરેક પીછાંનો છેડો રતુંબડા રંગનો હોય છે. માથાનાં પીંછાંમાં આ કોર ચોખ્ખી દેખાય છે. વચ્ચે સફેદ ડાઘા હોય છે. પૂંછડીનાં વચ્ચેનાં પીંછાંમાં સાત ઘેરા રંગના પટ્ટા અને બહાર-નાં પીંછાં ઉપર પાંચ લીટા હોય છે. છાતી અને પેટ સફેદ રંગનાં, પણ તેમાં ઘેરા કથ્થાઈ રંગના લાંબા ડાઘા હોય છે.

શીકરા જંગલમાં તો ખાસ કરીને કાકીડા અને મોટાં તીડ્ડાં ખાઈ પોતાનું ગુજરાન ચલાવે છે; છતાં કેટલાક, જ્યાં સાંજના બશીરા વખતે ચકલીઓ ભેગી થતી હોય તેની ઉપર ઓચીંતો હુમલો કરી એકાદને દરરોજ લઈ જાય છે. તેમાં જ્યારે બચ્ચાંને મોટાં કરવાનાં હોય છે ત્યારે તો જરૂર તેઓ આવાં નાનાં પંખીઓને પકડી પાડે છે.

અહીં બાજદારો તેના નરને 'શીકરી'નું નામ આપે છે જ્યારે બીજો તેને 'ચીપકા'ના નામથી ઓળખે છે. અંગ્રેજીમાં તેને The Indian Shikra કહે છે અને તેનું વૈજ્ઞાનિક નામ Astur badius dussumieri આપવા-માં આવ્યું છે.

સર્પવિષના ઉપચારનો સર્જક

ડૉ. વાઈટલ બ્રાઝીલ

[મૂળ 'ધી અમેરીકન મર્ક્યુરી'માં ચાર્લ્સ એ. ગોર્ડ અને માઈકેલ રકલીએ લખેલા Vipers, Venoms and Dr. Brazil નામના લેખના 'ધી રીડર્સ ડાઈજેસ્ટ'ના ઓક્ટોબર ૧૯૪૯ના અંકમાં છપાએલા સંક્ષેપનો અનુવાદ]

અનુવાદક : રતિલાલ ખરાડી

ઈ. સ. ૧૯૧૬ની સાલના એ અંધારા પ્રભાતમાં બ્રોન્ક્સ ઝૂ ના સર્પગૃહના ભૂરા બોંયતળીઆ ઉપર રંગીન ડબકાવાળા આકારો જોવાનું મુશ્કેલ હતું. કદાચ એમ પણ હોય કે રાજનો ધંધો રહ્યો એટલે જ્હોન ટૂમે પોતાના કામમાં પુરો સાવચેત રહ્યો ન હોય. જેવું તેણે સાફ કરવાનું હથિયાર પિંજરામાં નાખ્યું કે તરત એક મોટા ટેક્સસ્ રેટ્લરે પડછાયામાંથી તરાપ મારી અને ટૂમેના હાથમાં ઉંડે સુધી પોતાના ઝેરવાહક દાંત પેસાડી દીધા.

સંગ્રહપાલ રેમન્ડ ડીટ્માર્સે, એ સમયે જે એકમાત્ર લભ્ય ઉપચાર હતો એવા વિષહર પાસાના ઉપચારની શરૂઆત કરી. રસી બનાવવા માટે આ પાસાને ઉકાળવાના હતા—૪૫ મિનિટનો વ્યય ! ઉપરાંત ડીટ્માર્સનો અનુભવ હતો કે ઘણી વખત આ પાસા સફળ થવાને બદલે નિષ્ફળ નીવડ્યા હતા.

જ્હોન ટૂમેની બાબતમાં પણ અત્યારે એમ જ બન્યું; ઈન્જેકશન બીનઅસરકારક નીવડ્યું. સોજો વધતાંની સાથે બિમારીથી એ નંખાઇ ગયો અને જાણે સાક્ષાત્ મૃત્યુને સમીપ ઉભેલું એણે જોયું. પરંતુ એ જ ક્ષણે દૈવયોગે એનું નસીબ આગળ આવ્યું. એ સમયે ડીટ્માર્સની ઓફીસમાં એક મળવા આવનારે કહ્યું કે, 'એની જિંદગી બચાવી શકે એવા દુનીઆભરમાં એકમાત્ર માનવીને હું ફક્ત પરમ દિવસે જ મળ્યો હતો.' આ સાંભળતાં જ ડીટ્માર્સે ટેલીફોન ઝડપ્યો. એક કલાકમાં તો હોસ્પીટલના જે ઓરડામાં ટૂમે દુઃખનો માર્યો આળોટતો હતો એમાં એક બાંધી દડીનો બ્રાઝીલીઅન દાખલ થયો. એણે પૂછ્યું, 'કઈ જાતનો સાપ હતો ?' પ્રત્યુત્તરમાં 'રેટ્લર' સાંભળતાં જ એણે પોતાની થેલીમાંથી એક નાની શીશી બહાર કાઢી, એમાં રહેલા પ્રવાહીને પીચકારીમાં ભર્યું અને ટૂમેની છાતીમાં સોય ઘુસાડી દીધી. બે કલાકમાં તો ટૂમે ભયમુક્ત બન્યો.

પાછળથી જ્યારે ટૂમેએ આભાર વચનો ઉચ્ચાર્યો ત્યારે એ બ્રાઝીલીઅન શાન્ત રીતે હસ્યો અને બોલ્યો, 'હું તમારો ઋણી છું. જે જાતના માનવીની હું શોધમાં હતો એવા જ તમે નીકળ્યા.'

દક્ષિણ બ્રાઝીલમાં સાઁઓ પેાલેા નામના સ્થળમાં આવેલી એક ખાસ કશા સાધન વિનાની પ્રયેાગશાળામાં 'ડૉ. વાઇટલ બ્રાઝીલ' જેવા વિચિત્ર નામવાળેા આ વૈદ્ય, સર્પદંશ માટે એ સમયે જાણીતા પ્રાકૃત ઉપચારેામાં ઉમેરેા કરી રહ્યો હતેા. નવી રસીઓને સંપૂર્ણતાએ પહેાંચાડીને 'અખિલ અમેરિકા વૈજ્ઞાનિક પરિષદ' આગળ પેાતાની શેાધેા રજૂ કરવા માટે એ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સમાં આવ્યેા હતેા. પરંતુ આવા સચેાટ રીતે ખાત્રી કરાવે એવા દૈવયેાગની એણે આશા રાખી નહતી.

પૃથ્વી ઉપરનાં લાખેા માનવીઓ પેાતાની જીંદગી માટે ડૉ. બ્રાઝીલનાં ઋણી છે. એના પેાતાના જ દેશમાં ૨૦,૦૦૦ માનવીઓને અને હિંદુસ્તાનમાં ૧૦૦,૦૦૦ને દર વર્ષે કાલસર્પો દંશ દે છે. આમાંના ચેાથા ભાગના ખાસ એન્ટી-વિનિના અભાવે મૃત્યુ પામે છે. (હિંદુસ્તાનમાં દર વર્ષે ૧૦૦,૦૦૦ માનવીઓને કાલસર્પો કરડે છે એમ નહિ, પરંતુ એટલા માનવીઓ કાલસર્પના દંશથી મૃત્યુ પામે છે એમ નોંધાયું છે.—ભ.) પણ જો યેાગ્ય સીરમનેા ઉપચાર શરૂઆતમાં જ કરવામાં આવે તેા બચી શકાય.

સાઁઓ પેાલેાની આ નાનકડી પ્રયેાગશાળામા હવે વૃદ્ધિ પામીને ૪૦ મકાનેાનું બનેલું અને જેમાં ૩૬૮ માણસેા કરે છે એવું 'બુટેન્ટન ઇન્સ્ટીટ્યુટ' નામનું દુનિયાભરમાં પ્રથમ પંક્તિનું સર્પસીરમ કેન્દ્ર બની ગયું છે. બ્રાઝીલમાં પ્રવાસીઓ માટે એ સંસ્થા મહાનમાં મહાન આકર્ષણ રૂપ છે. એક માસ તેા એવેા ગયેા કે જ્યારે ૧૩૮૭૦ માનવીઓએ એની મુલાકાત લીધી. સૂર્યસ્નાન કરતા, ચીંટળાતા, પાણીમાં તરતા, ઝાડ ઉપરથી લટકતા અને ધુમ્મટ આકારના સીમેન્ટના કૂવામાંથી પાણીના રેલાની માફક બહાર આવતા અને અંદર જતા હજારેા સાપેાને જોવા માટે તેઓ આવતા.

બધા જ સાપેા ઝેરી નથી હેાતા. સર્પની લગભગ ૨૦૦૦ જાતેામાંથી ફક્ત ત્રીજા ભાગના સાપેાને જ વિષગ્રંથિઓ હેાય છે. ઘણા તેા માનવીઓને ઉપયેાગી પણ હેાય છે. દાખલા તરીકે એક ચળકતા કાળા રંગના વિદ્યુદ્વેગી મરસુરાના નામના સાપનેા આ સંસ્થા ઉછેર કરે છે અને જુદાં જુદાં સ્થળેાએ મેાકલે છે. વગડાઉ ખેતરેામાં આ સાપને અમૂલ્ય શિકારી કુતરાની જેટલી સંભાળથી રાખવામાં આવે છે. આ મરસુરાનાને જરારાકા, રેટલરના અતિ ઝેરી પ્રકાર પિત્રાઇ, નાગના કાલસર્પનું વિષ ચડતું નથી એટલું જ નહિ પણ એના ઉપર હુમલેા કરી, ગુંગળાવી, એનેા જ એ આહાર કરે છે.

પણ બુટેન્ટનના સર્પોનેા ૪/૫ ભાગ વિષ પેદા કરનારાઓનેા હેાય છે. આમાંનેા મેાટેા ભાગ નાનેા, ઝેરી પણ શ્યામ, રક્ત અને સુવર્ણરંગી ચટાપટાઓથી

સુશોભિત સુંદર દેહવાળો કોરલ સર્પ છે, જેની એક જાત દક્ષિણ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સમાં થાય છે. સૌથી મોટો ખુશમાસ્ટર—વાઇપર વર્ગના રેટ્લર્સ, મોકેસીન્સ અને કૉપરહેડ્જમાંનો એક. પૂર્ણ વિકાસ પ્રાપ્ત થતાં ૧૨ ફુટ લાંબો, ૧૦૦ માણસોને મારી નાખવા પુરતું ઝેર ધરાવતો, આ ખુશમાસ્ટર અમેરિકાઓનો સૌથી વિશેષ ઝેરી સાપ છે.

બુટેન્ટનના રક્ષપાલો આ કાલસર્પોના સમૂહોને ગાયોના ધણની માફક રાખે છે. અવારનવાર પ્રત્યેક સાપને 'દોહવાગાં' આવે છે. જ્યારે સર્પ પકડનારાઓ કુશળતાથી સાપને એના માથાના પાછળના ભાગથી પકડે છે અને એના ખુલ્લા દાંતમાંથી કાચની રકાબીમાં બધા ઝેરનાં બિંદુઓ ટપકી રહે ત્યાં સુધી ધીમેધીમે એની વિષ-ગ્રંથિયોને દબાવે છે ત્યારે જોવા આવનારાઓ આશ્ચર્યમુગ્ધ બને છે.

અશ્વના શરીરમાં આ ઝેરને શરૂઆતમાં અલ્પ માત્રામાં દાખલ કરવું એ સીરમ બનાવવાની ક્રિયાનું બીજું પગલું છે. પછી થોડા થોડા નિયત સમયને અંતરે વધતી જતી માત્રામાં અશ્વને ઝેરનાં ઇન્જેકશન આપવામાં આવે છે. આને પરિણામે એ ઝેરની મોટી માત્રાની અસરમાંથી પણ અશ્વ મુક્ત બને છે. છેવટે અશ્વના લોહીમાંથી સીરમ ખેંચવામાં આવે છે.

એટલે આ સીરમના બદલામાં બુટેન્ટનને સાપનો જથ્થો પુરો પાડે છે. આ સંસ્થાને નિભાવનાર સાઠ્ઠો પોતાના મંસ્થાનમાં અર્ધું સીરમ વહેંચવામાં આવે છે, જ્યારે બાકીનો અર્ધો ભાગ બ્રાઝીલમાં તેમજ પરદેશમાં વહેંચવામાં આવે છે.

એક સામાન્ય મકાનમાં એક પીંજરામાં રાખવામાં આવેલા થોડા સર્પોમાંથી, કેવી રીતે ફક્ત એક માનવીની વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિથી, દક્ષિણ અમેરિકાની ડીપ્લેરીઆથી લઇને કીટકના ઝેર જેવા અનેક દૈવી કોપનો સામનો કરવા માટે સીરમ અને વેકસીન બનાવનારી, મહાન સંસ્થા બની એ વાત ઘણા થોડા માણસો જાણે છે.

આ બધા માટે જવાબદાર વૃદ્ધ જરૂર સદ્‌ગૃહસ્થ પોતે જ એક બ્રાઝીલીઅન સંસ્થા જેવો છે. જંગલમાં આવેલા એક ગામડામાં એનો જન્મ થયો હતો. એનું કૌટુંબિક નામ તો 'સાન્તો પરેરા' છે, પરંતુ એના બાપનો આગ્રહ હતો કે કુટુંબના દરેક બાળકે વારસામાં મળેલા નામનો જરા પણ આધાર લીધા સિવાય પોતાનું જીવન ઘડવાનું છે. આમ બાપે પોતાના પ્રથમ પુત્રનું નામ વાઇટલ બ્રાઝીલ ('વાઇટલ' ચેતના માટે અને 'બ્રાઝીલ' દેશ માટે) પાડયું. જેમ તેમ કરીને પુરતું

કમાવા ઉપરાંત એણે વધુ ધનપ્રાપ્તિ કરી ન હતી, પરંતુ પોતાના પુત્રને અમૂલ્ય એવા આત્મશ્રદ્ધાનો પાસ લગાડ્યો.

વાઇટલે પ્રથમ સાઓ પોલોની એક પ્રેસબીટેરીઅન શાળામાં શિક્ષણ લીધું અને પછી વૈદકના અભ્યાસ માટે રીઓ ગયો. પોતાની સાથે નોકરી મેળવવામાં ઉપયોગી નીવડે એ આશાથી, એ યોગ્ય ઓળખપત્રો લેતો ગયો હતો. જ્યારે સૌથી પ્રથમ જેને કાગળ આપવામાં આવ્યો એ માણસે એનું ઠંડે કલેજે સ્વાગત કર્યું ત્યારે એનું અભિમાન પ્રજ્વલી ઊઠ્યું; એણે બાકીના બધા જ કાગળો ફાડી નાખ્યા અને એક ભાડે ફેરવનાર મોટરવાળાના મદદનીશ તરીકેનો ધંધો શોધી લીધો. લાગલાગટ ૬ વર્ષ સુધી એણે વર્ગમાં હાજરી આપવા ઉપરાંત એક માણસની પુરા સમયની નોકરી બહાર કરી, છતાં પણ એ પરીક્ષામાં એટલા બધા ગુણ મેળવતો કે વૈદકીય સ્નાતક થયા પહેલાં જ એ મેડીકલ-સ્કુલ-ઇન્સ્ટ્રક્ટર બની ગયો.

સને ૧૮૯૦ની સાલમાં બ્રાઝીલના કિનારા ઉપર આવેલાં શહેરોમાં પીળો તાવ, શીતળા અને બ્યુબોનીક પ્લેગ ફાટી નીકળ્યા હતા. ટાઢીઆ તાવનો રોજનો ઉપદ્રવ તો અતિ સામાન્ય બન્યો હતો. આવા રોગચાળામાં સ્વેચ્છાએ કામ કરનાર ડૉકટરો તો બહુજ થોડા હતા, પરંતુ જે થોડાઓએ પણ કામ કર્યું એમાંના બે આજે બ્રાઝીલની વૈદકિય વિદ્યાના સ્તંભરૂપ છે. આમાંનો એક તો હતો વાઇટલ બ્રાઝીલ અને બીજો હતો એનો, ચૉરવાડો કુળ નામનો, એનાથી મોટી વયનો મિત્ર, જેની પ્રાણવાન સરદારીએ છેવટે સને ૧૯૦૫ની સાલમાં રીઓને પીળા જ્વરમાંથી મુક્ત કર્યું.

એ શરૂઆતનાં વર્ષોમાં વાઇટલ બ્રાઝીલે પોતાના જીવનનું ચૈતન્ય બતાવી આપ્યું. પીળા જ્વરમાંથી એ બે વખત બેઠો થયો. પછી એને બ્યુબોનીક પ્લેગ લાગુ પડ્યો. આ રોગથી પીડાતા રોગીના બચવાના સંજોગો એટલા બધા ઓછા હોય છે કે એક છાપાવાળાએ તો છાપી માર્યું કે એ મરી ગયો. પરંતુ ફ્રાન્સમાં બનાવવામાં આવતું સીરમ પોતે બનાવીને એમાં સુધારો કરી પ્લેગ સામેના વિજયી યુદ્ધમાં ચાવી રૂપ બનવા માટે એ જીવતો રહ્યો.

સાઓ પોલોના રાજ્યમાં નાની પ્રયોગશાળા તો તાત્કાલિક પગલાં ભરવા પુરતી જ ઉભી કરવામાં આવી હતી, પરંતુ પ્લેગ ઉપર વિજય મેળવવાથી બીજા રોગો માટે પણ રસી બનાવવાની શકયતાના વિચારે એ એટલો બધો ઉન્મત્ત બની ગયો કે પોતાની શોધખોળ ચાલુ રાખવા દેવા માટે અમલદાર વર્ગને એ લલચાવી શક્યો. હિંદી-ચીનમાં સર્પવિષ માટે સીરમ બનાવનાર

કેન્દ્ર જીવવિદ્યાશાસ્ત્રી આલ્બર્ટ કાલ્મેટના સંશોધનનો એણે અભ્યાસ કર્યો. એણે જોયું કે કાલ્મેટે, જ્ઞાનતંતુઓ ઉપર અસર કરનાર નાગના વિષમાંથી, તૈયાર કરેલું સીરમ ફક્ત નાગ અને એની જાતના સાપોના વિષનો પ્રતિકાર કરવાને શક્તિમાન હતું. આ શોધનો પરિણામ એ આવ્યો કે ક્રોટેલસ વર્ગના સર્પો—બુશમાસ્ટર, રેટ્લર, મોકેસીન, અને અન્ય વાઈપરો—ના વિષનો પ્રતિકાર કરનાર ખાસ સીરમ, કરૈત-ઇલાન્સના વિષ માટે અન્ય ખાસ સીરમ અને છેવટે જે આપની ઓળખ શક્ય ન હોય એવા કોઈ પણ સાપના વિષ માટે સર્વગામી સીરમની ઉત્પત્તિ થઈ.

બ્રાઝીલના વહેમી ગામડિઆ પ્રજાજનોનો વિશ્વાસ સંપાદન કરવા માટે એકાદ વૃદ્ધ ગાયને એ જરારાક નામનો કાલસર્પ કરડાવતો. પછી જ્યારે ગાય ફસડાઈ પડતી ત્યારે તે ગાયને ઇન્જેકશન આપતો. ગાય સાજી થતાં જ લોકો એની જાદુઈ સોયના અનુયાયી બની જતા.

સર્પવિષનો ઉપચાર લોકપ્રિય બનવાથી બીજા રોગો સામે મોરચો માંડવા વેકસીન અને સીરમ બનાવવા માટે માર્ગ સરળ બની ગયો. અને બુટેન્ટન સમકક્ષ સંસ્થાન માટે મેડીકલ મીશનમાં ફેરવાઇ ગયું. આજે એ સંસ્થાની મૌથી વિશેષ મહત્વની સેવાઓમાંની એક, સાઓ પોલોની શાળાના એકે એક બાળક માટે ડીપ્થેરીઆની રસી મફત પુરી પાડવાનું છે.

જેમ જેમ એનું સ્થાન વૃદ્ધિ પામ્યું તેમ તેમ વાઇટલ બ્રાઝીલ વૈદકીય ક્ષેત્રની બહાર પણ એક શક્તિરૂપ બની ગયો. પત્રિકાઓમાં અને ભાષણોમાં પોતાના દેશ આગળ એક જ સનાતન દલીલ રજુ કરી હતી કે, "આ પ્રજાને કદાપિ રોગમુક્ત અને સુખી ન કરી શકે. રોગનાં મૂળ તો સામુદાયિક અજ્ઞાનમાં રહેલાં છે.' ગામડાઓમાં થએલ શાળાઓનો ફેલાવો એની જ અસરને મોટે ભાગે આભારી છે.

ઈ. સ. ૧૯૧૯ સુધીમાં તો એની ખ્યાતિ એટલી બધી વધી ગઈ કે 'રીઓ દ જનેરો' રાજ્યે એના નામ ઉપરથી 'ઇન્સ્ટીટ્યુટો વાઈટલ બ્રાઝીલ' નામની સંસ્થા ઓલીને રીઓ શહેરની પાસે, નાણાંકીય મદદ આપીને, એક જીવવિદ્યા-સંશોધન કેન્દ્ર ઉભું કર્યું.

બાંદગીએ એને બુટેન્ટન યુવાનોના હાથમાં સોંપવાનો કરાર પાડી ત્યાં સુધી એણે બંને સંસ્થાઓનું સંચાલન કર્યું અને રીઓની પ્રયોગશાળાનું નિયમિત સંચાલન બંધ કર્યું ત્યારે એને ૭૫ વર્ષ થઈ ચુક્યાં હતાં. આજે ૮૪ વર્ષની વયે રીઓના પશ્ચિમે આવેલા પોતાના ઘરમાં એ શાન્તિમય જીવન ગુજારી રહ્યો છે.

માનવ જીંદગી બચાવવા માટે બુરેન્ટનના કાર્યની શરૂઆતની સાથેજ જનાવરોના ઔષધોનું ખાતું ખોલીને એણે સેવાનું એક નવું જ ક્ષેત્ર ઉભું કર્યું હતું. એ ખાતાની ફક્ત હૉગ-કૉલેરાની રસીએ જ કેટલાય ખેડુતોની પૂંછળચાવીછે. ગઇ પેઢીના બ્રાઝીલની આરોગ્ય અને આર્થિક સપાટીઓને ઉંચે લાવવામાં આ બે સંસ્થાઓએ અતિ મહત્ત્વનો ભાગ ભજવ્યો છે.

આજે વાઇટલ બ્રાઝીલે ફેલાવેલા ઓછામાં ઓછા ૧૦૦ બાયોકેમીસ્ટ, બેક્ટિરીઓલોજીસ્ટ અને અન્ય ક્ષેત્રોમાં સંશોધનકાર્ય કરનારાઓ છે. આમાંના ત્રણ તો એના પુત્રો જ છે, જેમાંનો એક રીઓની પ્રયોગશાળાનું સંચાલન કરે છે. એના બીજા બે પુત્રો વૈદકીય વિદ્યાનો અભ્યાસ કરે છે. એનો છઠ્ઠો પુત્ર, ડૉ. વાઇટલ બ્રાઝીલ, ન્યુનીઅર, સંશોધન કાર્ય કરતાં વાઇરસનો ચેપ લાગવાથી મૃત્યુ પામ્યો હતો.

ફ્રાઇ મુલાકાતી જ્યારે આ વૃદ્ધની કારકિર્દી ઉપર લાંબો વિચાર કરે છે ત્યારે એ સિંહની માફક પોતાનું માથું ઉંચકે છે અને ગર્જના કરે છે કે, 'તમે તમારા ખભા ઉપર નજર રાખીને આગે નહિ ધપી શકો. સને ૧૯૦૦ની સાલથી અમે મોટી સમસ્યાઓનો ઉકેલ કર્યો છે, સમજ્યાને–પીળો જ્વર, ન્યુમોનીક, શીતળા, અનેક કેરો. પણ મહત્ત્વની બાબત તો એ છે કે તમારે ભવિષ્યની સમસ્યાઓ સામે મીંટ માંડવી જોઇએ.'

પોતાનાં કાર્યો, પુત્રો અને શિષ્યો દ્વારા બ્રાઝીલના જીવન ઉપર વાઇટલ બ્રાઝીલ આવતાં અનેક વર્ષો સુધી પ્રાણવાન અસર તરીકે પુરવાર થશે.

સર્પવિષ નિવારક રસી

(Anti-Snake-Venom Serum)

અનુવાદક: ડૉ. માધવજી બી. મરુછર

[સર્પ ઘણી જાતના હોય છે. તેમની ઘણી જાતો નિર્દોષ છે એટલે ઝેરી હોતી નથી. પરંતુ તેવા સર્પના દંશથી પણ ઘણા માણસોને માનસિક આઘાતને લીધે શરીરમાં અપચિહ્નો થાય છે. ઔષધથી તેમનું નિવારણ થઈ શકે છે. વળી તે સર્પદંશ ઝેરી નથી તેની ખાત્રી દરદીને તથા તેનાં સગાસંબંધીઓને કરી આપવાથી માનસિક આઘાત ઓછો થાય છે અને જતો રહે છે, અને દરદી ચોક્કસ બચી જાય છે.

હિંદુસ્તાનના ઘણા સાપમાંથી ફક્ત ચાર જાતના સાપ જ ઝેરી જણાયા છે. આ ચાર ઝેરી સાપનાં નામ: (૧) નાગ, (૨) કાળોતરો, (૩) ચીતળો અને (૪) કૂરસા છે. આ ચારેના વિષનું ચોક્કસ અને વિશિષ્ટ પ્રકારે ઔષધીય નિવારણ કરવાની જરૂર છે. તેમના વિષનો પ્રતિકાર કરી તેમનું નિવારણ કરે એવી મંગિશ્ર (Polyvalent) રસી મુંબઈના હાફકીન ઈન્સ્ટીટ્યુટમાં તૈયાર કરવામાં આવી છે; તેને "પોલી વેલન્ટ એન્ટી-સ્નેઇક વીનમ સીરમ" (Polyvalent Anti-Snake-Venom Serum) એવું અર્થ બોધક નામ આપવામાં આવ્યું છે. આ રસી વાપરવાની સૂચનાઓ અંગ્રેજીમાં છાપેલી એક પત્રિકા રૂપે આ સંસ્થાએ ડૉકટરો, વદ્યો તેમજ જનતા માટે પ્રગટ કરી છે. તેનું મુક્ત ભાષાંતર નીચે આપવામાં આવ્યું છે. —ભાષાંતરકાર]

સર્પવિષપ્રતિકારક સંમિશ્ર (Polyvalent) સૂકી રસી

સર્પના વિષનો પ્રતિકાર કરનાર રસી ઘોડાઓના લોહીની રસીમાંથી બનાવવામાં આવે છે. પ્રથમ, ઘોડાઓના લોહીમા આ સર્પોનું વિષ નાની માત્રાઓમાં દાખલ કરી, તે વિષનો પ્રતિકાર કરનારી શક્તિ તેમના લોહીમાં કુદરતી રીતે ઉત્પન્ન કરી વધારવામા આવે છે. પછી ઉંચા પ્રમાણમાં સર્પવિષ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવનાર લોહીવાળા આ ઘોડાઓનું લોહી તેમના શરીરની અશુદ્ધ લોહીની નળીઓ-વેઇન્સમાંથી લઈ તેમાંથી રસી જુદી પાડવામાં આવે છે. તેને શુદ્ધ, ઘટ્ટ અને સંપૂર્ણરીતે ઉપયોગી અને કાર્યક્ષમ બનાવી વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિએ તેની માત્રા નક્કી કરવામાં આવે છે. ત્યાર પછી વૈદ્યક સંસ્થાઓને વાપરવા માટે તે આપવામાં આવે છે.

આ રસી હિંદુસ્તાનના ચારે જાતના ઝેરી સાપ- -(૧) નાગ Cobra (Naja naja), (૨) કાળોતરો Common Krait (Bangarus caeruleus), (૩) ચીતળો–Russell's Viper (Vipera russelli) અને (૪) કુરસા-Saw-scaled Viper(Echis carinatus)નાં વિષોથી ઘોડાઓને દેવી, તેમના લોહીમાં તે વિષોનો પ્રતિકાર કરવાની જલદ શક્તિ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે. આ બધી રસીનાં ૨૦ ટીપાં (1·0 cc), ઓછામાં ઓછા નીચે બતાવેલા પ્રમાણની વિષની માત્રાઓને, જો તે બંનેને (રસીને અને વિષને) સાથે ધોળા ઉંદરના લોહીમાં પીચકારીથી દાખલ કરવામાં આવે તો, નાબુદ કરે છેઃ નાગનું વિષ ૦·૬ મીલીગ્રામ*, કાળોતરાનું વિષ ૦·૪૫ મીલીગ્રામ, ચીતળાનું વિષ ૦·૬ મીલીગ્રામ, અને કુરસાનું વિષ ૦·૪૫ મીલીગ્રામ આ સંમિશ્ર રસીનાં ૨૦ ટીપાં (1·0 cc.) નિવારી શકે છે.

આ રસીને "લાયોફાઈલાઈઝ્ડ" એટલે સૂકી કરે છે. તેની પદ્ધતિ એવી છે કે ઉંચા પ્રમાણવાળી વાયુશૂન્ય સ્થિતિમાં રસીને ઠારી ઠારી સૂકવવામાં આવે છે. રસીમાં ફક્ત ૧ ટકો જ ભેજ રહે ત્યાં સુધી તેને ઠારીને સૂકવવાની આ વિધિ ચાલુ રહે છે. તેમ છતાં આ સૂકવેલી રસીમાં પાણી નાખવામાં આવે તો તે સૂકી રસીની ભૂકી જલ્દી ઓગળી જાય તેટલી ભેજ-શોષક શક્તિ તેનામાં જળવાઇ રહે છે. સૂકી રસીની, પાણી સાથે જલ્દી મળી જઈ દ્રાવણ (Solution) થવાની આ શક્તિ દસ વર્ષ સુધી તેને સાચવીને સંઘરવામાં આવે તો જળવાઈ રહે છે.

સર્પદંશની ચિકિત્સા

૧ પ્રાથમિક ઉપાયો

સર્પદંશના ઉપાયો તાત્કાલિક થવા જોઇએ. તાત્કાલિક ભયને પહોંચી-વળવાના ઉપાયો શીઘ્ર કાર્યસાધક થાય તેવા અને ચોક્કસ હોવા જોઈએ.

(૧) દોરીના બંધનથી વિષસ્તંભન (Ligature)—

સર્પ કરડ્યો હોય તેનું ઝેર શરીરમાં ઉપર ન ચડે માટે દંશથી થોડે ઉપર, રબ્બરની નળી કે બીજી કોઇ જાતની દોરી, પાટો કે રૂમાલ બાંધવો. બંધન એટલું મજબુત થવું જોઈએ કે તે ભાગમાં લોહી ફરતું બંધ થઈ જાય. અરધા કલાક કરતાં વધારે આ બંધન રાખવું નહિ અને આટલા વખતમાં પણ દસ દસ મીનીટને અંતરે તે બંધનને જરા જરા ઢીલું કરવું.

---

* મીલીગ્રામ= $\frac{1}{1000}$ ગ્રેઈન. એક ગ્રેઈન એટલે આશરે એક ઘઉં ભાર. એક સી. સી. (1·0 cc.)=૨૦ ટીપાં.

(૨) છેદન—

આ પ્રમાણે વિષ ઉપરના ભાગમાં ફેલાતું અટકાવ્યા પછી દંશ ઉપર સાથીઆ જેવા આકારનું છેદન કરવું જોયે। ઘા ઊંડો અને પહોળો થઈ તે ખુલ્લો થાય. આ ઉભો અને આડો છેકો પા ઈંચ લાંબો અને પા ઇંચ ઉંડો દરેક દંશ ઉપર કરવો જોઇએ. છેકા એવી રીતે મૂકવા કે નીચેના હાડકા ઉપરનું પાતળું નાજુક પડ તેમજ કોઇ લોહીની નળી કપાય નહિ. આ વખતે સર્પવિષ પ્રતિકારક રસીનો પહેલો ડોઝ બને તો અશુદ્ધ લોહીની નળી—વેઇનમાં પીચકારી વતી આપવો.

(૩) રક્તચુસણ—

કરેલા છેદમાંથી લોહી અને તેની રસી (Lymph) ઘેંચાઇને વધારે પ્રમાણમાં બહાર આવે તેવા ઉપચાર કરવા. આ ચુસણક્રિયા ઘા ઉપર વાટકીઓ લગાડી કરી શકાય. આ વાટકીઓ કાચની કે ધાતુની હોય છે અને તેની ઉપરની બાજુએ રબ્બરનો દડો લગાડેલો હોય છે, જેને વારેઘડીએ દબાવી-દબાવી મૂકી દેતાં લોહી અને રસી તે વાટકીમાં ઘેંચાઇ ઘેંચાઇને આવશે. સર્પદંશ નિવારક સાધનોની પેટીમાં આવી નાની મોટી કદની બે વાટકીઓ હોવી જોઇએ. કાચની એક વાટકી એક ઇંચના પરિઘવાળા ખુલ્લા મોં વાળી સપાટ ભાગ ઉપર લગાડવા માટે હોવી જોઇએ અને બીજી વાટકી ધાતુની, સાંકડા અંડાકૃતિવાળા ખુલ્લા મોં વાળી, આંગળીઓ કે ગોળ સપાટી ઉપર લગાડવા માટે હોવી જોઇએ. આ પ્રમાણે વાટકીઓથી લોહીનું શોષણ ઘામાંથી કરવાનું કામ વિષસ્થંભન માટે બાંધેલી દોરીઓ કે પાટો કાઢી નાખવામાં આવે ત્યાર પછી પણ કેટલાક કલાક સુધી ચાલુ રાખવું. લોહીનું ચુસણ કરવાનું કામ થોડી થોડી વારે બંધ રાખવામાં આવે ત્યારે ખાવાના મીઠાના કે રેચ લેવાના મીઠા-મેગસલ્ફ-ના પાણીમાં બનાવેલા દ્રાવણ (Solution)માં ચોખ્ખા લુગડાના કટકા બોળીબોળી ઘા ઉપર વારે ઘડીએ મૂકવા, જેથી લોહીની રસી, રસગાળણ પદ્ધતિ (Osmosis)થી, સોપાઈ સોપાઇને બહાર ચાલી આવશે.

જો વાટકીઓ લગાડવાનું સાધન ઉપલબ્ધ ન હોય તો લોહી ચુસ્યા પછી, ઘા ઉપર હોઠ લગાડી મોં વતી ચુસવું. જો હોઠ ઉપર કે મોંમાં ઘા, ચાંદું કે વાઢીઓ નહિ હોય તો આ પ્રમાણે લોહી ચુસવાથી કોઈ પણ પ્રકારનું નુકશાન થતું નથી.

(૪) ચેતવણી.—

કરેલા છેદનને વારેઘડીએ પોટાસ પરમેન્ગેનીસના આછા જાંબુડીઆ રંગના દ્રાવણથી ધોવું; જેથી જ્યાં સુધી તે દ્રાવણ ઘામાં પહોંચશે ત્યાં સુધીના સર્પ-

વિષને પોટાશ પરમેન્ગેનેટના ઑક્સિજનથી ધાના સંપર્કને લીધે થતું ઑક્શા-ઇડેશન-ઝારણ-નાબુદ કરશે પરંતુ આ ઘાને પોટાશ પરમેન્ગેનેટની કણીઓ કે તેનું બહુ ઘટ્ટ અને આકરું દ્રાવણ લગડાવું નહિ. એમ કરવામાં બહુ જોખમ છે. દંશને બાળી નાખવો તે તેના કરતાં પણ વધારે નુકશાનકારક છે. કારણ તેથી તો ઘાની સપાટી બળી જઈ એવી કઠણ થઈ જશે કે સર્પનું વિષ અંદર જ પૂરાઈ રહેશે, અને લોહી વહી તેમાં વિષ બહાર નીકળી આવતું હતું તે આવી શકશે નહિ.

૨. રસીથી ખાસ વિશિષ્ટ ચિકિત્સા

સર્પવિષ એક વખત લોહીમાં ફરી વળ્યા પછી તો સર્પવિષ-પ્રતિકારક રસીથી જ તે નાબુદ (Neutralize) થઈ શકે. આ રસીનો પૂરેપૂરો લાભ દરદીને આપવા, સર્પદંશ થયા પછી જેમ બને તેમ જલ્દી રસીની પીચકારી દરદીને મારવી. પહેલા ડોઝ તરીકે, વિષ પ્રતિકારક સૂકી રસીમાંથી પાણી સાથે બનાવેલા દ્રાવણ (Solution)નાં ૨૦ સી. સી. આશરે ૩૨૦ ટીપાં-અશુદ્ધ લોહીની નળી વાટે પીચકારીથી આપવાં. (સર્પ વિષપ્રતિકારક સૂકી રસીનું દ્રાવણ બનાવવાની રીત આગળ વાંચો). બીજો ડોઝ બે કલાક પછી કે ચિહ્નો ઘટતાં ન જણાય તો તેથી પણ વહેલો આપવો. જુદીજુદી જાતના સર્પદંશનાં ચિહ્નો જુદાં જુદાં હોય છે. તે બદલાતાં પણ વિષનાં ચિહ્નો તરીકે ચાલુ જ રહે તો વિષ સંપૂર્ણ રીતે નાબુદ થાય ત્યાં સુધી દરેક છ કલાકે એટલા જ ડોઝની પીચકારી, એ જ રીતે આપવી. સીતળા અને ફ્રુરસાના દંશની આસપાસ ચામડી નીચે કે માંસમાં પણ આ રસીની પીચકારી મારવી; જેથી દંશ અને તેની આસપાસના ભાગો મરી જઈ કોહોવાતા બચી જાય. આ સર્પોનાં વિષ શરીરની કોષજાળને એકદમ ચુંથી નાખી તેનો નાશ કરે છે. એથી એ ભાગો વિષની અસરથી મરી જઈ કોહોવાવા લાગે છે-અર્થાત્ વૈદકમાં જેને ગેન્ગ્રીન (gangrene) કહે છે, તે થાય છે.

નાગ અને કાળોતરાના દંશનાં ચિહ્નો દંશની જગ્યાએ હોય છે તેના કરતાં સર્વ અંગોમાં વ્યાપી ગયેલાં એટલે constitutional હોય છે. સર્પદંશની શરીર ઉપર સામાન્ય અસર થયા પછી તુરત અંગોનો પક્ષાઘાત, જાણે સરતો સરતો ઉપર આવતો હોય; એમ લાગે છે. આ પક્ષાઘાત પગોથી શરૂ થાય છે. અને ઉપર ચડતો ધડમાં થઈ માથા તરફ જાય છે. આંખોનાં પોપચાં પક્ષાઘાતથી ઢળી પડે છે, લથડતી ચાલે ચાલે છે, બોલવામાં ઉચ્ચાર અસ્પષ્ટ અને અર્થવાદી થઈ જાય છે, હાથ પગોનો પક્ષાઘાત થાય છે, માથું એક બાજુ ઢળી

માંસમાં કે ચામડી નીચે સર્પવિષપ્રતિકારક રસીની પીચકારીઓ આપવાથી તેની અસર, અશુદ્ધ લોહીની નળી–વેઈન–વાટે આપવા જેટલી થતી નથી, પરંતુ જો આ કામનો જાણકાર ખાસ માણસ કે ડૉક્ટર હાજર ન હોય તો ચામડી નીચે કે માંસમાં પણ પીચકારીથી રસી અપાય. તેવી રીતે રસી આપવા માટે, રસીની માત્રા, વેઈન વાટે આપવાની માત્રા કરતાં ૨ થી ૩ ગણી હોય છે.

૩. રસી ઉપરાંત બીજા ઉપચારો

ચીતળા અને કુરસાના દંશમાં દર્દશમન કરનારી દવાઓ જેવી મોર્ફીઆ, વેરોનલ (નાની માત્રામાં) અગર એસ્પીરીન પણ અપાય. પરંતુ નાગ કે કાળોતરાના વિષદંશમાં આ દવાઓ સંભાળ પૂર્વક આપવી. મરણતોલ ઝોલો આવ્યો હોય એવી સ્થિતિમાં ઝેરકચોલુ કે પીટ્યુઇટ્રીન અગર બીજી ઉત્તેજક દવાઓ ખાસ ઉપયોગી છે.

ખૂબ આકરા વિષદંશથી પીડાતા દરદીને મીઠાનું દ્રાવણ-'નૉર્મલ સેલાઈન સોલ્યુશન'(Normal Saline Solution)* સારા પ્રમાણમાં ચામડી નીચે કે વેઈન વાટે લોહીમાં ભળે તેમ આપ્યું હોય તો દરદ ઘણું મોળું પડી જાય છે. તેના કરતાં પણ બીજા તન્દુરસ્ત માણસનું લોહી કે લોહીની રસી દરદીના લોહી સાથે મેળવીને આપવી એ વધારે સારું છે. એમ કરવાથી દરદીની ગંભીરતા ઘટે છે, અને મૃત્યુ અને જીવન વચ્ચે ઝોકાં ખાતો દરદી બચી જાય છે.

સૂકવેલી સર્પવિષપ્રતિકારક રસીનું પીચકારી મારવા માટે, દ્રાવણ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ.

૧. ઉકાળીને શુદ્ધ કરેલી પીચકારીમાં ૧૦ સી. સી. (આશરે ૧૬૦ ટીપાં) ડીસ્ટીલ્ડ વૉટર લેવું.

૨. સૂકાવેલી રસીની કાચની પાતળી નળી જેવી નાની શીશીની ગરદન પાસે કાનસથી ગોળ ફરતો છેકો કરવો અને પછી તે છેકાથી જરા ઉપર ટકોરો મારી બીબેથી તેને તોડવી.

૩ પીચકારીનું ડીસ્ટીલ્ડ વૉટર તે રસીની તોડેલી શીશીમાં નાખવું.

૪ તે શીશીના ખોલેલા મોં ઉપર ઉકાળી શુદ્ધ કરેલા હેન્ડીપ્લાસ્ટ (ચીકણુ જડ્યા કાપડ ઉપર ચોડેલું ગોઝ)ના કટકાની ગોઝવાળી બાજુ મૂકવી અને તેના ઉપર આંગળો દબાવવો પછી તે શીશીને હાથમાં પકડી એક મીનીટ સુધી જોરથી હલાવવી. આ કાર્ય માટે હેન્ડીપ્લાસ્ટના ઉકાળી શુદ્ધ કરેલા

*નૉર્મલ સેલાઈન સોલ્યુશન એટલે બાવાનામીઠાનું ૦.૬ ટકાનું પાણીમાં બનાવેલું દ્રાવણ. જેમ ઔંસ (અષ્ટોળ) પાણીમાં ૪૬૦ ગ્રેઈન મીઠું ઓગાળવું

કટકા સર્પદંશ નિવારવાની દવાની પેટીમાં આપવામાં આવે છે. તે કટકા ઉપર વીંટેલું સેલોફનનું આચ્છાદન કાઢી નાખવું અને પછી હેન્ડીપ્લાસ્ટ વાપરવું.

૫ પછી તે શીશીને હલાવ્યા વગર એક મીનીટ રહેવા દેવી, એટલે અંદરની રસી ચોખ્ખી દેખાશે અને પરપોટા સમી જશે. આવી રીતે પીચકારી ભારવા તૈયાર કરેલું રસીનું દ્રાવણ ચોખ્ખું અને પારદર્શક દેખાશે. જો તેમાં કીણ કે બીજા નહિ ઓગળેલા કણો દેખાતા હોય તો પીચકારી ભરતી વખતે તે શીશીમાં જ રહેવા દેવા; જોઇતા માપ કરતાં શીશીમાં દ્રાવણ થોડું વધારે જ તૈયાર કરેલું હોય છે.

૬ જો હેન્ડીપ્લાસ્ટને તેના આચ્છાદિત સેલોફનથી છૂટું કર્યા પછી તે જમીન ઉપર પડી જાય તો તે કટકો વાપરવો નહિ. હાથના અંગુઠા ઉપર ટીંચર આયોડીન કે બીજી કોઈ જંતુનાશક દવા લગાડી તેને સૂકાવા દેવી, પછી અંગુઠાને શીશીના મોં ઉપર દબાવી શીશી હલાવવી.

૭ બીજી અને ત્યાર પછી રસીની પીચકારીઓ તૈયાર કરવા સૂકવેલી રસીનું, પીચકારી ભારવા દ્રાવણ તૈયાર કરવા ઇત્યાદિ માટે પુષ્કળ વખત મળશે. સૂકવેલી રસીવાળી નાની શીશીમાં ૧૦ સી. સી. ડીસ્ટીલ્ડ વૉટર નાખી બે હથેળીઓ વચ્ચે તેને પકડી આગળ પાછળ હથેળીઓ વલોણા પેઠે હલાવવી એટલે તેની અંદરનું દ્રાવણ બરાબર થઈ જશે. પછી તે શીશીનું દ્રાવણ ચોખ્ખું થાય તેટલા માટે તે શીશીને એક કોરે રાખી મૂકવી.

રસીને સંઘરવાની રીત

પ્રવાહી રસી આપણા ઘરની હવાની ગરમીથી બગડી જાય છે. તેને ૦·૦° સેન્ટીગ્રેડથી ૪·૦° સેન્ટીગ્રેડ સુધી ઠંડી હવામાં સંઘરવી જોઇએ. આટલી સંભાળ છતાં યે તે રસીની શક્તિ ઓછી થતી જાય છે અને બગડે છે. તે બનાવવાની તારીખથી બે વર્ષ સુધીમાં વાપરવાને યોગ્ય રહેતી નથી. હિંદુસ્તાનમાં તેને સંઘરવા માટે જોઇએ તેવાં સંગ્રહ કરવાનાં ઠંડાં સાધનોની સગવડ ગણી શકતી નથી. એટલે પ્રવાહી રસીનો સંગ્રહ કરવામાં તેની શક્તિ ઓછી થઇ તે નકામું થવાનું જોખમ ખેડવાનું હોય છે. ખૂબ દબાણવાળી વાયુશૂન્ય સ્થિતિમાં રસીને ઠંડી કરી સૂકવવાની પદ્ધતિ "લાયોફાઈલાઇઝેશન" (Lyophilization)થી આ મુશ્કેલી દૂર થઈ જાય છે. પ્રવાહી રસી કરતાં અનેક ગણી સ્થિર શક્તિવાળી (Stable) સૂકી રસી હોય છે. કોઇ પણ અંધારી ઠંડી જગ્યામાં ૧૦ વર્ષો સુધી તેને સંઘરવામાં આવે તોપણ તેની શક્તિ જળવાઈ રહે છે. આ

રીતે સર્પવિષપ્રતિકારક રસી ઠંડીથી સંરક્ષવાની સગવડ વગરના દૂરના દેશોમાં પણ તે મોકલી શકાય છે. ગામડાંનાં દવાખાનાંમાં તે સહીસલામત રાખી શકાય છે અને જો જરૂર પડે તો પીઠ ઉપર એક થેલીમાં તે લઈ જઈ શકાય છે. તેમ છતાં જો ખૂબ ઠંડકવાળા વીજળીના કબાટ (Refrigerator)નું સાધન મળી શકે તો તેમાં આ રસીને સંઘરવાનું ખાસ પસંદ કરવું.

રસીના દર્દનો અટકાવ

ચિકિત્સા અર્થે કોઈ પણ રસીની બનાવટવાળી દવા દર્દીને આપતાં પહેલાં સાવધાનતા રાખવી પડે છે; અને ખાસ કરીને ઘોડાની રસી દવા તરીકે આપવાથી જેના શરીરમાં વિક્રિયા થતી હોય તેવા દર્દીને રસી આપ્યા પહેલાં ખાસ સંભાળ રાખવી જોઈએ. પરંતુ ઘોડાની રસીથી શરીરમાં તીવ્ર વિક્રિયા થાય એવા સ્વદોષ પ્રકૃતિવાળા માણસોની સંખ્યા બહુ જૂજ હોય છે. તેટલા માટે દર્દનિવારક કોઈ પણ રસી દર્દીને આપવાની જરૂર હોય ત્યારે તે આપવાથી વિઘાતવિક્રિયા (anaphylaxis) થવાના સંભવની કલ્પનાથી તેવી રસી આપવાનું મુલતવી રાખવું નહિ. વિક્રિયા થવાના સંભવ પ્રતિ અતિશયોક્તિ ભયો વલણથી અને દવા તરીકે રસી આપવાની જરૂર હોય ત્યારે તે ન આપવાથી કે મુલતવી રાખવાથી દર્દીને ગંભીર નુકશાન થાય છે એ વાત ગંભીરતાપૂર્વક લક્ષ્યમાં રાખવાની અને ભાર દઈને સમજવાની જરૂર છે.

સાવધાનતા

ઘોડાની રસીવાળી કોઈ દવા દર્દીને પહેલાં કદિ દવા તરીકે આપવામાં આવી હતી કે કેમ એ તપાસ પ્રથમ કરી ખાત્રી કરવી જોઈએ. વળી દર્દીના પોતાના શરીરમાં તથા પોતાના કુટુંબી જનોના શરીરમાં એવી રસીથી વિક્રિયા થયાની માહિતી મળતી હોય તો તેની સંભાળપૂર્વક નોંધ લેવી. જો દર્દીને પહેલાં કદિ દર્દનિવારક ઘોડાની રસીની પીચકારી આપવામાં આવી હોય, અગર દર્દીને ઘોડાના સંસર્ગે કે સાન્નિધ્યથી શરીરમાં પ્રતિકારક વિક્રિયા થઈ હોય, તો તેના શરીરમાં તેવા દોષના પારખ (test) માટે ચામડી વાટે પ્રયોગ કરવો, અગર જરૂર હોય તો વધારે ખાત્રી કરવા આંખમાં પારખ-પ્રયોગ કરવો.

ચામડીવાટે વિક્રિયા-પારખપ્રયોગ

આ પ્રયોગ કરવા માટે દર્દનિવારક રસી દસ ગણા ડીસ્ટાર્ડ વૉટર (ગરાણીઆ પાણી) સાથે મેળવેલી હોઈ તેના $\frac{1}{10}$ થી $\frac{1}{20}$ સી.સી.* એટલે

* ૧ સી.સી. એટલે ૨૦ ટીપાં.

એકથી બે ટીપાં હાથની આગળની બાજુએ ચામડીમાં પીચકારીથી આપવાં. પીચકારી મારવાની જગ્યાએ તુરત ચામડી ઉપસી આવે અને તે ચીળસના ઝામા જેવું દેખાય તથા તેની આસપાસની ચામડી બે ૫ થી ૨૦ મીનીટમાં રાતી થઇ જાય તો તે વિક્રિયાને રસીના પ્રતિકારના અસ્તિત્વનું ચોક્કસ ચિહ્ન (Positive reaction) સમજવું. આશરે ½ ઇંચ જેટલા આ ઝામામાં રસી ઝરી ઢીમણું (wherl) થાય અને તેની આસપાસ તેટલા જ માપનું રાતું ચાઠું (Erythema) થઈ જાય તો તે રસીની વિક્રિયાનું સૂચક ચિહ્ન છે એમ સમજવું. કાળા રંગની ચામડીમાં આવું રાતું ચાઠું ભાગ્યે જ જણાય છે. આવા દર્દીઓમાં ઢીમણું ઉપસી આવે તેને જ રસીના પ્રતિકારનું ચોક્કસ ચિહ્ન ગણવું. આવી ઢીમણાની ધારમાંથી ક્યારેક ક્યારેક નીકળતા ફાંટાઓ વિક્રિયાની તીવ્ર અને ભયંકર સ્થિતિ સૂચવે છે.

બે પીચકારીની જગ્યાએ ચામડી પર ઉપસી આવેલું ઝામું પાંચેક મીનીટમાં અદૃશ્ય થઇ જાય તો તે પારખ પ્રયોગ પ્રતિકારક વિક્રિયાનો અભાવ સૂચવે છે (Negative છે) એમ સમજવું. ચામડીના પારખ પ્રયોગમાં એકલી ઘોડાની જ રસી (Pure Horse Serum) કદી વાપરવી નહિ. આવા પ્રયોગમાં દર્દનિવારક રસી (antiserum)નો જ ઉપયોગ કરવો. આવા વિક્રિયાશીલ શરીરવાળા દર્દીઓને $\frac{1}{10}$ c.c. (એટલે ૨ ટીપાં) એકલી ઘોડાની રસી દસગણા પાણી સાથે મેળવીને આપવામાં આવે તોપણ તીવ્ર પ્રતિકારક વિક્રિયા થાય છે. દર્દીને કદાચ તે વિક્રિયા પ્રાણઘાતક (fatal Anaphylaxis) નીવડે છે.

આંખનો વિક્રિયા-પારખ-પ્રયોગ

આંખનું નીચેનું પોપચું ઉથલાવી તેની અંદર દર્દનિવારક રસીનું એક ટીપું, પાણી સાથે મેળવ્યા વગર જ નાખવું. ત્યાર પછી ૧૫ થી ૨૫ મીનીટ સુધીમાં જો આંખમાં ચળ આવે, બળતરા થાય, રતાશ થાય, પાણી નીકળે, તો રસી સામે પ્રતિકારક વિક્રિયા થયાનાં ચિહ્નોનું સૂચન થાય છે એમ સમજવું. એડ્રીનેલીન ક્લોરાઇડ નામની દવાનું ૧–૧૦૦૦ના પ્રમાણનું સોલ્યુશનનું એક ટીપું તેવા દર્દીને આંખમાં નાખવાથી વિક્રિયાનાં ચિન્હો ઓછાં થઇ જાય છે, આંખના પ્રયોગથી વિક્રિયાનું અસ્તિત્વ જણાય તો વિક્રિયા તીવ્ર અને ભયંકર પ્રકારની છે એમ સમજવું. આવા દર્દીને વિષ-નિવારક રસી આપતાં ખૂબ સંભાળ અને સાવધાનતા રાખવાની જરૂર છે.

વિક્રિયાશીલતા નિવારણ પદ્ધતિ

(Desensitization of serum sensitive patients)

ચામડી તેમજ આંખના વિક્રિયા-પારખ-પ્રયોગથી દર્દીના શરીરમાં વિક્રિયાનું સૂચન થાય તેવા દર્દીને રસી ભમી શકે તેવા શરીરવાળા પદ્ધતિ-પૂર્વક ઉપાયો લઈ બનાવવા. ચામડીના પ્રયોગથી પ્રતિકાર ભેળો થાય અને આંખના પ્રયોગથી પ્રતિકાર બીલકુલ ન થાય તો વિષનિવારક રસીનો પૂરો ડોઝ (પૂરી માત્રા) આપ્યા પહેલાં એ કલાકે ૧૦ ટીપાં (0-5. cc) અથવા ૨૦ ટીપાં (1-cc)ની પીચકારી મારવી જોઇએ. જો ચામડીના પ્રયોગથી તીવ્ર પ્રતિકાર થાય અને આંખના પ્રયોગથી પ્રતિકારનું અસ્તિત્વ (Positive Reaction) જણાય તો વિષનિવારક રસીનાં બે ટીપાં (0.1 cc)ની પીચ-કારી ત્વચામાં મારવી: દર અરધે કલાકે પીચકારીનો ડોઝ બેવડાવવો, અને તેમ કરતાં પૂરા ડોઝ સુધી પહોંચવું. આ પ્રમાણે વિક્રિયાશીલતાના નિવારણ અંગે પ્રાથમિક ઉપાયો કર્યા પછી, બાકીની પીચકારીઓ પૂરા ડોઝમાં કોઈ પણ પદ્ધતિથી આપવી—માંસમાં કે વેર્શનમાં. પરંતુ એ યાદ રાખવું કે પીચકારીઓ માર્યા પછી થોડે અઠવાડીએ તે દરદી પાછો રસીની પ્રતિકારક વિક્રિયાવાળો થઈ જાય છે.

વિષનિવારક રસીની પીચકારી મારતાં લેવાની સંભાળ

વેર્શનમાં કે કરોડ રજ્જુની કોથળીમાં (Intrathecally) પીચકારી હમેશાં બહુ ધીમેધીમે મારવી જોઇએ. સારી અને સહીસલામત પદ્ધતિ તો પીચકારીની દવા દર્દીના શરીરમાં ગુરુત્વાકર્ષણથી જવા દેવી તે છે. જો સંજોગો અનુકૂળ હોય તો આ પીચકારીઓ પહેલાં ચાર કલાકે માંસની અંદર એક પીચકારી મારવી. વેર્શનની અંદર પીચકારી મારતાં વિષનિવારક રસીને પાંચ કે દસગણા, "પાયરોજન" રાહે ડીસીલ્ડ વોટરમાં બનાવેલા "રક્તમેળ"વાળા (physilogical) મીઠાના દ્રાવણ સાથે મેળવવી. દર મીનીટે ૨૦ ટીપાં પીચકારીમાંથી વેર્શનમાં જાય તેટલા ધીમેધીમે પીચકારી મારવી. કરોડરજ્જુની કોથળીમાં પીચકારી મારવી હોય ત્યારે પહેલાં થોડાં ટીપાં પીચકારીથી અંદર જવા દઈ પીચકારી સોય સાથે અંદર જ રહેવા દેવી; અને પાંચેક મીનીટ સુધી કોઈ પણ પ્રકારના પ્રતિકારક ચિહ્નો થાય છે કે નહિ તેનું નિરીક્ષણ કરવું. અને ચિહ્નો ન જણાય તો પછી પૂરી પીચકારી મારવી.

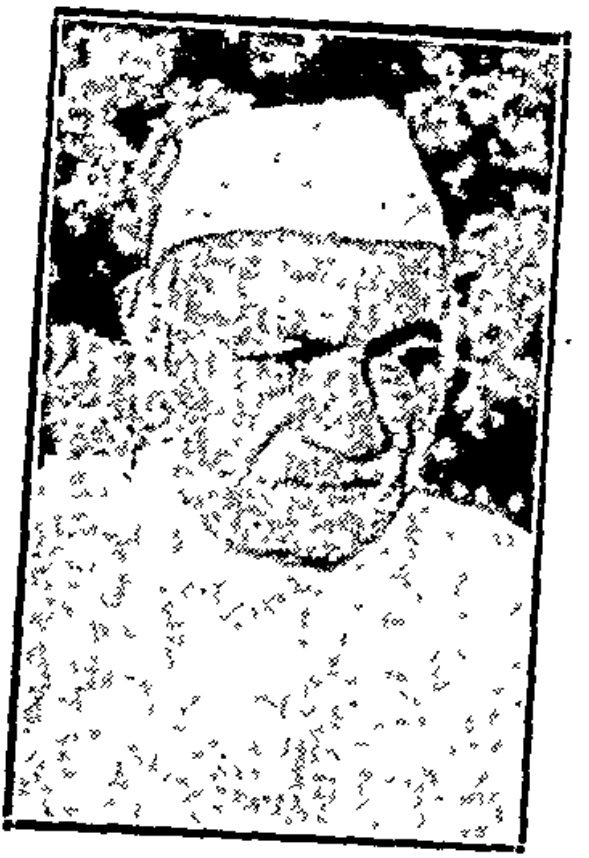
રસીના દર્દની ચિકિત્સા

પીચકારી માર્યા પછી રસીના પ્રતિકારનું પહેલું ચિહ્ન જણાય કે તુરત ૧—૧૦૦૦ના પ્રમાણનું "એડ્રીનેલીન ક્લોરાઇડ"નું સોલ્યુશનના ૧૦ કે ૨૦

ટીપાં (0·5 to 1·cc) ત્વચા નીચે પીચકારીથી આપી દેવાં. બાળકોને ૪ થી ૬ ટીપાં (0·2 to 1·3 cc) જેટલી માત્રાની પીચકારી પૂરી થશે. ફેસેમાન લોશન અને ઠંડા પાણીનાં પોતાં પીચકારીની જગ્યાએ મૂકવાથી ફાયદો થશે. "સોડાબાયકાર્બ"ના પાણીથી દર્દીને ન્હવડાવવો. પાણી પૂરતા પ્રમાણમાં પાવું અને શરીરમાં પરસેવો અને પેશાબ ઝાઝાં થાય તેમ કરવું. પહેલાં કોઇ વખતે રસીની પીચકારીઓ લીધી હોય, અને તેને રસી આપતાં પ્રતિકારક વિક્રિયા જોરથી થાય તો "એડ્રીનેલીન ક્લોરાઇડ"ની ચિકિત્સા પદ્ધતિ વેગથી તેમને માટે કામે લગાડવી. આ જાતની વિક્રિયા બે સ્થિતિથી દેખાય છે. પ્રાથમિક પ્રતિકાર પીચકારીની જગ્યાએ થોડા કલાક પછી જણાય છે. ત્યારે રસીના સખત પ્રતિકારના ચિહ્નવાળું દર્દ પીચકારી માર્યા પછી ૪ થી ૭ દિવસ પછી જણાય છે. સખત પ્રકારની વિઘાતક-વિક્રિયા (anaphylaxis) ખરા સ્વરૂપે ક્વચિત જ થતી જણાય છે. રસીની પીચકારી માર્યા પછી તીવ્ર વિઘાતક-વિક્રિયાનાં ચિહ્નો ઝપાટાબંધ આવિષ્કાર પામે છે, સામાન્ય રીતે તો પીચકારી મારવાનું શરૂ કર્યા પછી થોડી જ મીનીટમાં ચિહ્નો દેખાવ દે છે. આવું થાય તો પીચકારી મારવાનું બંધ કરવું, અને પીચકારીની જગ્યાથી તુરત ઉપર, હૃદય તરફ, એક દોરડી બાંધી દઈ રસીના પ્રવાહને વધારે ઉપર ફેલાતો અટકાવવો. "એડ્રીનેલીન ક્લોરાઇડ"ની પીચકારી દોરીના બંધન સિવાય બીજી કોઈ જગ્યાએ મારવી. અને થોડી થોડી વારે ફરીને તેની જ પીચકારી મારવી. તીવ્ર ચિહ્નો કાબુમાં આવી ગયા પછી શામક દવાઓ આપવી.

કેટલીક વખત સ્થાનિક વિઘાતક-વિક્રિયા ઇન્જેકશનની જગ્યાએ થાય છે અને તેને લીધે તે ભાગનું માંસ વિક્રિયાથી ભરી જાય છે તેટલા ભાગમાં કોહોવાણ થાય છે. આ પ્રતિકારક વિક્રિયા ન થાય તેટલા માટે પહેલાં જે વિષનિવારક રસીની પીચકારી ન મારી હોય તેવી જગ્યા પીચકારી મારવા માટે પસંદ કરવી. જો કોહોવાણ થાય તો તે ભાગને શરીરની સપાટી કરતાં ઉંચો રાખવાની સગવડ કરવી અને બરફ લગાડવો તથા "સલ્ફાયાયોઝોલ"નો મલમ તેના પર ચોપડવો.

કેટલાક દર્દીઓમાં વિષનિવારક રસીની પીચકારી માર્યા પછી કેટલા ય દિવસે રસીનાં પ્રતિકારક ચિહ્નો જણાય છે, અને તેની કોઈ પણ દવા કર્યા વગર તે ચાલ્યાં જાય છે, અને સારૂં થઈ જાય છે. એટલે એને માટે ભય સેવવાની જરૂર હોતી નથી.



સ્વ. ડૉ. હરિપ્રસાદ પ્રભાશંકર દેસાઈ
(૧૮૭૬-૧૯૫૦)



સ્વ. ડૉ. બીરબલ સાહની
[૧૮૯૧-૧૯૪૯]



વનસ્પતિવિદ્વર જયકૃષ્ણ ઈન્દ્રજી

[વિજયા દશમી સં. ૧૯૦૫]

[અવસાન : ભાદ્ર. સુદ ૨ સં. ૧૯૮૬

પૂજ્ય ગુરુવર શ્રી જયકૃષ્ણ ઇંદ્રજીનાં સ્મરણો

ગોકુલદાસ ખીમજી આંબડાઈવાળા

તેઓશ્રી સાથે મારો સમાગમ ફક્ત ત્રણ વર્ષનો જ હતો. તેઓ પોરબંદરમાં હતા તે વખતે હું નિઝામ રાજ્યમાં વેપાર કરતો. ત્યાંથી અવારનવાર કાગળવહેવારથી બે ત્રણ વર્ષ અગાઉ અમારા વચ્ચે ઓકણીજ્ઞના વિચારો જણાવી શકાતા હતા. એ વખતનાં થોડાં સ્મરણો અહિં આપું છું.

૧. વનસ્પતિ પરના અથાગ પ્રેમને લીધે માંડવીમાં તળાવની આવ પાસે જુનાં બે વડનાં મોટાં વૃક્ષમાંથી અતિ વર્ષોને લીધે એક વડ નાશ પામતાં એ વડ પાસે જઈ આંખમાં આંસુ સારી એવી પ્રતિજ્ઞા લીધી કે "જ્યાં સુધી આ બીજા વડને ફરતો પાકો ઓટલો કોઈ ચણાવી ન આપે ત્યાં સુધી પંચકેસ રાખીશ અને મિષ્ટ.ભોજન નહિ લઉં." ત્રણેક વર્ષે શેઠ વીશનજી કલ્યાણજી ઉકાએ ઓટલો ચણાવી આપતાં અત્યંત ખુશ થયા અને ત્યાં સભા ભરી લોકોને વૃક્ષોની અગત્યતા સમજાવી.

૨. એવી જ રીતે માંડવીથી સાતેક ગાઉ બાડા ગામમાં નદીના ધસારાથી જુના ચારેક વડનો નાશ થતાં બે બાકી રહ્યા હતા તેના ઓટલા કરાવી દેવા ત્યાં બેક વર્ષ સુધી અવારનવાર જઈ લોકોને વિનવતા. અને છેવટે એ વડ પાસે બેસી ઉપવાસ કરવાની તૈયારી કરતાં તે જ વખતે ખરડો થઈ બે ઝાડોને ફરતા ઓટલા થયા.

૩. માંડવીથી પાંચેક માઈલ સુધીની વિજયવિલાસ સજ્જનહેલની સડક પર વડ પીપળા વગેરેનાં ઝાડો રોપવા યોગ્ય લાગતાં વસંત બેસતાં વર્ષોનો આરંભ થાય કે તે પછી તક હોય તે દરમ્યાન દરરોજ ૧૦૧ ઝાડો–રોપાશોધી કે કાપ કલમથી વવાયા પછી ભોજન લેવાનો નિશ્ચય કર્યો હતો. ત્રણ વર્ષ સુધી એ કામ કર્યું હતું. તેઓનાં રોપેલ વૃક્ષો સેંકડે ૯૦ ટકા થઈ આવતાં. જ્યારે અત્યારના સડકે વાવનાર અધિકારીનાં સેંકડે ૨૫ ટકા માંડ થાય છે.

૪. સને ૧૯૨૭માં મહાત્મા ગાંધીજી કચ્છમાં પધાર્યા હતા ત્યારે માંડવીથી દોઢેક માઈલે શીતલા માતાના તળાવની પાળ નજદીક તેઓશ્રીને હાથે વૃક્ષારોપણની ક્રિયા ભવ્ય વનસ્પતિમંડપની પાસે કરાવી અને ત્યાં વૃક્ષારોપણ મંડળની સ્થાપના કરી. એ વખતે ગાંધીજીએ જે સૂચના કરી તે મનન કરવા જેવી છે. તે આ હતી:—

> તમારા મંડળનું નામ "વૃક્ષારોપણ મંડળ" રાખ્યું છે તેને બદલે "વૃક્ષરક્ષક મંડળ" રાખ્યું તો ઠીક. વૃક્ષારોપણ તો પક્ષી-

ઓ, હવા, પાણીનાં વહેણ વૃક્ષોનાં બીજ ફેલાવી કરે છે, પણ ભાન વગરના મનુષ્યો જરા પણ દરકાર રાખ્યા વગર વૃદ્ધિ ન કરતાં નાશ કરે છે. તેથી વૃક્ષોને બચાવવાં જોઇએ."

આ અમૂલ્ય સૂચના મળતાં તેઓએ એ મંડળનું નામ "વૃક્ષરોપક અને રક્ષક મંડળ" રાખ્યું. અને યુવરાજશ્રીને સમજાવી, લીલાં ઝાડ કોઈ કાપશે તે કે કચ્છમાં કોલસા બનાવશે તે ગુન્હેગાર થશે એવો કાયદો કરાવ્યો. કોલસા પરદેશથી આવે તે પરથી જકાત કઢાવી નાંખી.

૫. કચ્છની વનસ્પતિઓ ડુંગરોની ખીણોની અંદર જળવાઈ છે એવો તેઓશ્રીને બેચાર ડુંગરોની ખીણોમાં જઈ અનુભવ થયેલો. પણ શરીર વૃદ્ધ થવાથી વધુ ફરી શકતા ન હતા. મને ત્યાં જઈ લઈ આવવા સૂચવતા. હું અવાર-નવાર જતો. એક દિવસ માંડવી પાંજરાપોળનાં ઢોરો ચારવાના ડુંગર પોલડીયા-ની ખીણોમાં જઈ ત્યાંથી કેટલીક વનસ્પતિના નમુના લાવ્યો. પોરબંદરના બરડાડુંગર કરતાં કેટલાક નમુના તદ્દન નવા જ હતા અને તેઓશ્રીએ અગાઉ ક્યાં પણ જોયા ન હતા. વાસો દુખતો હતો, શેક તાપ ચાલુ હતા. છતાં એ નમુના વાળી ખીણ જોવા કટીબદ્ધ થયા. મેં તથા ઘરનાં કુટુંબીઓએ થોડા દહાડા રહીને જવા આગ્રહ કર્યો. પણ ન માન્યું. "ઊંટની સ્વારીથી અને ડુંગરો-ની હવાથી મને ચોક્કસ આરામ થઇ જશે" કહી તૈયાર થયા. ઊંટને બદલે ગાડાંમાં ચાલવા કહેતાં તે પણ ન સ્વીકાર્યું. ત્યાંની ખીણ આખી—એક માઇલની—પગે ચાલી ખૂબ નિરખી. ખુશી થયા. બીજા પણ નમુના મળ્યા. વળતાં પાંજરા-પોળનાં મકાનો ત્યાં બંધાયેલાં હતા ત્યાં ઢોરોની હાલત જોવા આવ્યા. આ વખતે કડબીની કાલર ખડકાતી હતી. તે પર છાજમાં 'રોહીશ' ઘાસ છજાનું ભાળી ભાવું કૂટવા લાગ્યા. અમો બધા વિસ્મય પામ્યા. તેઓશ્રી ગમત સાથે જ્ઞાન આપતા. કારણ પૂછતાં કૃત્રિમ રીતે રડવાના દેખાવે બોલ્યા "અરે જેમાંથી કિંમતી જરેનિયમ ઓઈલ નામનું સુગંધી અત્તર મળી શકે એવો મારો સુગંધી રોહીશ ઘાસ આગ છાજમાં છજાઈ નિસાસા નાંખી રહ્યો છે કે મારો લાભ કોઈ લેતું નથી." બધા ખૂબ હસ્યા અને એ વાત યુવરાજશ્રી વિજયરાજજીને જણાવતાં તેઓએ શરદ બાગ સુપ્રિન્ટેન્ડેન્ટ શ્રી વાલજીભાઈ દ્વારા વરાળયંત્રમાં એ ઘાસનું ઉડયન સુગંધી તેલ કઢાવતા. જયકૃષ્ણભાઈ તેઓ પાસેથી થોડુંથોડું શીશીઓમાં લાવી અમારાં કપડાંઓમાં ભુંસી એ ઘાસની કિંમત બતાવતા.

૬. નોકરોને હાથે કામ લેવું, તેથી તેઓને પુત્રવત્ત ગણી પ્રેમથી કામ લેતા. છતાં તેઓને હાથે કામ ઓછું થાય કે બગડે તે સહન ન કરી શકતા. આ વખતે નોકરોને સજા કરવાને બદલે પોતાના ગાલ પર જોરથી લપડાક

મારતા કે તેઓ સમક્ષ એક ટંક કે એક દિવસ ન જમવાની પ્રતિજ્ઞા લેતા. આથી નોકરવર્ગ બહુ કાળજીથી કામ કરતો. તેઓ સરખીરીતે કામ કરે એ વખતે ઇનામોની નવાજેશ તો હોય જ.

૭. હું વનસ્પતિની પિછાન ફક્ત ઔષધીય દૃષ્ટિએ જ કરતો. એ વખતે તેઓ રમુજમાં કહેતા કે, "ઔષધી ઔષધી શું કરી રહ્યો છે. તારે કયાં વૈદ ડૉક્ટર બનવું છે. વૈદ ડૉક્ટરો તો આંખે પાટા બાંધી હાથ ફેરવીએ તો હાથમાં આવી જાય એટલા પડ્યા છે. બાપાલાલ ભલે ઔષધી મારે પિછાને. તું તો વેપારી છો. આજે પરદેશીઓ વનસ્પતિઓમાંથી અથાગ ધન પ્રાપ્ત કરે છે તું આર્થિક ઉપયોગ જાણવાનું શીખ. સાથે કુદરતે વનસ્પતિની અંદર જે વર્ગીકરણ રચના રચી છે તેનું જ્ઞાન યુરોપિયનોએ મેળવ્યું છે, તે જ્ઞાન શીખ." આ મીઠી ટકોરે જ મને કંઈક આગળ વધાર્યો છે.

हे शिवालिक के तपोवन

આ અંકના પ્રથમ પૃષ્ઠ ઉપર મુકાયેલા એ કાવ્ય વિષે તંત્રીનો નોંધ

ભૂવિદ્યાવિદોની ગણના અનુસાર, ભારતવર્ષના આજના ઉત્તર ખંડની રચના તૃતીય યુગના ઉષઃકાલે થયેલી છે. એ કાળે, પંજાબથી આસામ પર્યંત વિસ્તરેલો, હિમાલયના પાદપ્રદેશને પખાળતો મિષ્ટ જલનો' એક વિશાલ જલરાશિ લહેરાતો હતો. તત્ત્વવિદો એને 'શિવાલિક' અથવા 'બ્રહ્મસિન્ધુ' નદ નામે ઓળખાવે છે અને એનો પ્રવાહ પૂર્વથી પશ્ચિમ દિશામાં થતો હોવાનું જણાવે છે. કાલાન્તરે એ સરિતા વિલીન થયી અને એના બે પ્રાન્ત ભાગે સમુદ્રમાં વારિ ઠાલવતા સિન્ધુ અને બ્રહ્મપુત્ર એ બે નદો રચાયા તથા મધ્યભાગે જલને સ્થાને શિલાઓની રેતરપરંપરા જમી ગયી. આ પરંપરા આજે 'શિવાલિક ગણડલ' નામે ઓળખાય છે. એ પડોમાં, તૃતીય યુગની પૃષ્ઠવંશવાળ જીવસૃષ્ટિની વિવિધ પ્રાણિયોનીઓના અદ્‌ભુત અવશેષો દટાયલા પડ્યા છે. એ કારણથી ભૂસ્તરીય તેમજ ઉત્પાત અવશેષો અર્થાત્ પુરાણ પ્રાણિવંશવિદ્યાની દૃષ્ટિએ સમગ્ર હિમાલય પ્રદેશમાં એનું સ્થાન અતિ મહત્ત્વનું છે.

એ शिवालि (नि)ક ગિરિમાળાનું આ મનોરમ સ્તોત્ર કાવ્ય છે.

મંડળનો ગ્રંથસંગ્રહ

પ્રકૃતિ: પુ. ૭, અં. ૧૨ો પ્રસિદ્ધ થયા પછી મંડળના પુસ્તકાલયમાં નીચેના ગ્રંથો ખરીદ કરીને દાખલ કરવામાં આવ્યા છે:—

Patterson, Lieut. Col. J. H.—The Man-Eaters of Tsavo, 1947.
Prater, S. H.—The Book of Indian Animals, 1948.
Delacour, Jean—Birds of Malaysia, 1947.
„ „ *and Mayr, Ernst*—Birds of the Philippines, 1946.
Corbett, Jim—The Man-eating Leopard of Rudraprayag, 1948.
Knowles, Francis, G.—The Man and Other Living Things, 1948.
Ali, Salim—Indian Hill Birds, 1949.
Blatter, Ethelbert, S. J.—The Palms of British India and Ceylon, 1926.
„ „ „ Beautiful Flowers of Kashmir, Vols. 1 and 2.
„ „ *And Mc Cann, C.*—The Bombay Grasses, 1935.
Brandis, Dietrich—Indian Trees, 1906.
Benthall, A. P.—The Trees of Calcutta and its Neighbourhood, 1946.
Tansley, A. G.—Introduction to Plant Ecology, 1946.
Ditmars, Raymond, L.—Snakes of the World, 1943.
„ „ *And Bridges, William*—Wild Animal World, 1943.
Harvey, E. Newton—Living Light, 1940.
Hingston, Major, R. W. G.—Problems of Instinct and Intelligence, 1928.
Kanjilal and Others—Flora of Assam, Vols. 1-5.
Council of Scientific and Industrial Research—The Wealth of India, (1) Raw Materials, Vol. 1, (A-B), 1948 and (2) Industrial Products, Part 1, (A-B), 1948.
Jerdon, T. C.—Birds of India, Vols. I-III, 1862-70.
શાસ્ત્રી, કાશીદાસ ગોવિંદજી—સુશ્રુત આયુર્વેદ, ભાગ ૧લો અને ૨જો, ૧૯૪૮.
શાહ, બાપાલાલ ગ. વૈદ્ય—નિઘંટુ આદર્શ, પૂર્વાર્ધ ૧૯૨૭, ઉત્તરાર્ધ ૧૯૨૮.
Records of the Indian Museum:—

Vol.	Part	Vol.	Part
35	1, 2, 3, 4.	39	1, 2, 3, 4.
36	1, 2, 3, 4.	40	2, 3, 4.
37	1, 2, 3, 4.	44	4.
38	1, 2, 4.		

Hutchinson, J. and Melville, R.—The Story of Plants, 1948.

तिलोदकम्

કંચનલાલ ગિરજાશંકર દેસાઈ

દેહોત્સર્ગ: તા. ૨૧ ડિસેમ્બર ૧૯૪૮

ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સન્માનિત સભ્ય અને ગૂજરાતની પક્ષિતત્ત્વાન્વેષક–પરિપાલક જનતાની કુબતારા સમાન શ્રી કંચનલાલ ગિરજાશંકર દેસાઈના તા. ૨૧મી ડિસેમ્બર સને ૧૯૪૮ના દિવસે પ્રદોષ સમયે ભાવનગરમાં થયેલા અવસાનની નોંધ લેતાં ભારે શોક થાય છે.

સદ્‌ગત કંચનલાલનો જન્મ ભાવનગરના એક શ્રીમંત નાગર ગૃહસ્થ કુટુમ્બમાં થયો હતો. ભાવનગરના રાજકારણમાં નાગરોના અધિકારનો એ મધ્યાહ્ન હતો, એટલે કંચનલાલના જીવનનો આરંભકાળ સ્વાભાવિક રીતે ઐશ્વર્યના ઉપભોગમાં વ્યતીત થયો હતો. એ સમયે સુંદર ઉંચી ઓલાદના ઘોડા રાખવા, કેળવવા અને દોડાવવાનો શોખ એમને લાગેલો. એ શોખના યોગે એમને અનેક રાજવંશીઓ સાથે અંતરંગ સંબંધ બંધાયો હતો. ઘોડેસવારી ભેગો કબૂતર પાળવા-ઉડાડવાનો અને બાજદારીનો વ્યાસંગ પણ એમને લાગેલો. સદ્‌ભાગ્યે એ વ્યાસંગ વ્યસનના રૂપમાં ફેરવાયો જાય એ પૂર્વે, સમર્થ પક્ષિ–વ્યવહારવિદ્ ઉસ્તાદ હસનમિયાં જેવા મિત્રોના સંબંધના યોગે કંચનલાલ પક્ષિપાલનના માર્ગે વળ્યા અને એમના સમગ્ર જીવનનું પરિવર્તન થયું ગયું.

એ દિવસથી એ પક્ષીઓને પાળવામાં, એમના સંવર્ધનમાં, એમની વાગ્‌વિદ્યા અને ગાનશક્તિને કેળવવામાં પડ્યા.વ્યાવહારિક જીવનની સર્વ ઉપાધિઓને દૂર કરી અને પક્ષિપાલન એમના જીવનનો પ્રધાનમંત્ર બની બેઠો. પોતાનાં સમગ્ર રિદ્ધિ, ધન, વાડીવજીફો, પરિવાર અને જાતને પક્ષીઓના ચરણે ધરી દીધાં. એમના જીવનમાં એવું કશું ય નહતું, જે પક્ષીઓની સેવાને યોગ્ય ન ગણાયું હોય. કોઇ પક્ષી એવું ન હતું જેનું મૂલ્ય એમણે મોંઘું ગણ્યું હોય. કોઇ પક્ષી એવું ન હતું જે એમની દૃષ્ટિએ ક્ષુદ્ર ગણાયું હોય. એમના આંગણે કોઈ પક્ષીને જાકારો ન હતો. એમને ગમતાં પક્ષીઓને એ જાતે આમંત્રણ આપતા. વણબોલાવ્યે આવી ચઢેલા આગન્તુકોને એ સદ્‌ભાવથી સત્કારતા. એમનું ઘર ઉન્મત્ત વિહંગમોનું પ્રમદવન અને થાકેલાંનો વીસામો હતું. એકાદ ધર્મશાળા જેવું નયણીયાતું કેધનિકોના વિશાળ પ્રાસાદોમાંના ખૂણે ખાંચરે અલગ કહાડેલા સુવર્ણમણ્ડિત દેવપ્રાસાદ જેવું યન્ત્રણાગૃહ નહિ પણ પક્ષીઓના મુક્તસંચારને અનુકૂળ સ્વાતંત્ર્યધામ સમું. કારણ કંચનલાલનો પક્ષિપ્રેમ વ્યવહારમય ઇશ્વરોપાસકની સેવાભાવનાથી શતગુણ વધારે હતો.

એ કાળે ભાવનગરના ધનિક, સંસ્કારી અને સત્તાધીશ વર્ગના વિશિષ્ટ

નિવાસસ્થાન સમી તપ્તેશ્વરની ભૂમિના મધ્યભાગે આવેલા પોતાના બંગલાના બારી બારણાંને બળીઓ જડી દઈને એના બંકેખંડને પક્ષીઓનાં નિવાસસ્થાન કંચનલાલે બનાવ્યાં હતાં અને પોતે સપરિવાર, ધનિકોના પરિચારકવર્ગને રહેવા યોગ્ય બંગલાના અંશની બેચાર ઓરડીમાં સમાવેશ કર્યો હતો. પક્ષીઓની સેવામાં દીક્ષિત થતાં જ એમણે ધીમેધીમે જીવનના સર્વ વ્યવહારોનો ત્યાગ કરી દીધો અને કઠોર મર્યાદામાર્ગીની ઉપાસનાવૃત્તિ સ્વીકારી લીધી. પૈસા કમાવાનો વિષમ માર્ગ એમણે સ્વપ્નેય વિચાર્યો ન હતો. પોતાની પાસે જે હતું એ સર્વસ્વ પક્ષીઓની સેવામાં સમર્પીને કુટુંબનો ભાર ઈશ્વરને સોંપી દીધો હતો.

કંચનલાલની ધ્યેયનિષ્ઠા અને તિતિક્ષા અદ્‌ભુત હતાં. દિવસે એ પક્ષીઓની પરિચર્યામાં મગ્ન રહેતા. રાત્રિનો સમય એમના સાન્નિધ્યમાં જ વ્યતીત કરતા. પક્ષીઓ નીરાંતે ઊંઘતાં હોય. કંચનલાલ શાંત ચિત્તે પરમ સંતોષથી એમની વચ્ચે જાગતા બેઠા હોય. પક્ષીને અસ્વસ્થ જોઈ એ વ્યાકુલ વિહ્વલ થઈ જતા; આહારાદિનો ત્યાગ કરી અસ્વસ્થ પક્ષીની શુશ્રૂષામાં ઊભે પગે રહેતા. પક્ષીઓના વ્યાધિઓના એમના ઊંડા જ્ઞાનના બળથી પક્ષીની રુગ્ણાવસ્થા મટાડવા યત્ન કરતા અને એને રોગમુક્ત થઈ પુનઃ હરતુંફરતું જોઈને કરુણા માયાથી એમની આંખો છલકાઈ જતી. વિરહીજન પેઠે એ સમગ્ર જગતને પક્ષિમય નિહાળતા.

અને આ એમની કેવળ ઘેલછા ન હતી. એમની એકધ્યાનતામાં પરમ તત્ત્વાર્થની નિર્જોળ જિજ્ઞાસાવૃત્તિ હતી. પક્ષીઓના પરિપાલનદ્વારા પક્ષિ-જીવનની વિવિધ સમસ્યાઓને સુલઝાવવાનો એ એકચિત્ત પ્રયત્ન હતો. પુસ્તકોનો આશ્રય ન લેતાં એ પ્રશ્નોનો ઊકેલ એ પક્ષીઓની પોતાની પાસે માગી લેતા. પક્ષીઓ પ્રસંગે એમની જિજ્ઞાસા તૃપ્ત કરતાં અને એ કૃતકૃત્યતા અનુભવતા. ક્વચિત્ અનેક દિવસોની ઉપાસનાને અંતે પણ એમને ઉત્તર મળતો નહિ અને એમની વ્યાકુળતા શતગુણ વધી જતી. પરંતુ નિરાશાને એમના જીવનમાં સ્થાન જ ન હતું. દ્વિગુણિત ઉત્સાહથી એ પક્ષીને મનાવવા, કલાવવા, પટાવવા પ્રયત્ન કરતા અને સિદ્ધિ અંતે એમને વરતી.

છતાં કંચનલાલના આ પ્રયત્નો અને વિજ્ઞાનશાળાઓમાં થઈ રહેલા પ્રયોગો વચ્ચે ભારે ભેદ હતો. વૈજ્ઞાનિકોનું ધ્યેય પક્ષિજગતના વ્યવહારોને માનવબુદ્ધિની કસોટીએ કસવાનું હોય છે. જેને લીધે માનવસહજ ગુણો અને વૃત્તિઓનો પક્ષીઓના વર્તનમાં સમારોપ કરવામાં આવે છે. કંચનલાલનો માર્ગ એથી ભિન્ન હતો. મનુષ્યની લાગણીઓ આદિનું પ્રતિબિમ્બ પક્ષીઓના જીવનમાં આલેખવાનો એ કદી પ્રયત્ન કરતા ન હતા. એમનું સમગ્ર ધ્યાન પક્ષીઓના વ્યવહારને પક્ષીઓની દૃષ્ટિએ ઉકેલવામાં સ્થિર હતું. એટલા

પુરતા એ મનુષ્ય મટીને પક્ષીરૂપ થયી જતા હતા. એના પરિણામે પક્ષીઓની અને એમની વચ્ચે વિશિષ્ટ પ્રકારની એકતા, એકરૂપતા આવી ગયી હતી. એટલે જ ગમે એવું ક્રૂર અને કઠોર પક્ષી પણ એમના સહવાસમાં સુકોમળ બની જતું. અત્યંત ભયભીત અને વ્યાકુળ પક્ષી એમના સાન્નિધ્યમાં શાંત અને વિશ્વસ્ત થયી જતું. અમાપ કરુણતા, મીઠાશ, માર્દવ અને નિર્ઝરતા પ્રેમભાવ વડે એ પક્ષીઓને ઉછેરતા, પાળતા, પોષતા અને રીઝવતા, શીખવતા અને પક્ષીઓ એમને વશવર્તી થયી જતાં એમના સહવાસમાં આવનાર પક્ષીને પ્રથમ મિલન પ્રસંગે જ કંચનલાલ પ્રત્યે એવો અનિર્વચનીય ભાવ થતો કે કોઇ અકથ્ય બંધનથી બંધાયેલું એ પક્ષી સદાકાલ માટે એમનું બની બેસતું. કંચનલાલના પ્રથમ દર્શને એમના આવા લોકોત્તર પક્ષિપ્રેમની સહેજે પ્રતીતિ થતી ન હતી. બાહ્ય દર્શને એ કઠોર અને જડ લાગતા પરંતુ મર્મજ્ઞને તો એમનું હૃદય પક્ષિપ્રેમથી છલોછલ ભરેલું અનુભવાતું. પક્ષીઓ પ્રત્યે એમની નમ્રતા અદ્‌ભુત હતી.

શુભ ધ્યેયની સિદ્ધિ અર્થે મરી ફીટનાર પણ પડ્યા છે, એનું જેને જ્ઞાન નથી, એમને તો આ બધું અતિશયોક્તિભર્યું લાગશે. પરંતુ કંચનલાલ જેવા લોકોત્તર પક્ષિપાલકના પરિચય માટે આપણી ભાષા પૂરતી સહાયક નથી. એમની પ્રચંડ ઉપાસનાના પરિચય અર્થે અતિશયોક્તિનો આધાર લીધા વિના છુટકો નથી.

કંચનલાલનું સમગ્ર જીવન વર્તન વસ્તુતયા મૂર્તિમાન અતિશય જ હતો. એમની સાધના, ઉપાસના જેટલી લોકોત્તર હતી એટલાં જ એમનાં બલિદાન અને ત્યાગ અનન્યસાધારણ હતાં. એને વર્ણવવાને, અતિશયોક્તિ વિના અન્ય સબળ સાધન નથી. કારણ કંચનલાલ સામાન્ય વ્યક્તિ ન હતા એટલે વ્યવહારના સામાન્ય નિયમો એમને બંધનકર્તા નીવડતા ન હતા. એમણે એ નિયમો છોડ્યા હતા અને પોતાના વ્યવહાર માટે પોતાના નિયમો ઘડ્યા હતા. એ નિયમોથી બંધાયેલા એમના જીવનમાં એમની સમાનશીલ વ્યક્તિઓ સિવાય અન્યને સ્થાન ન હતું. એટલે જ એમને મળવા અર્થે રાજામહારાજાઓને પણ યાચના કરવી પડતી અને પ્રસંગે એવી યાચનાઓનો અસ્વીકાર પણ થતો. છતાં એકાદ ભાંગેલી પાંખવાળી ચકલી કે કાગડાને માટે એમનાં દ્વાર સદૈવ ઉઘાડાં રહેતાં.

કંચનલાલના આવા જીવનનું મૂલ્યાંકન કરવાનું સરળ નથી. જે માર્ગે એ ચાલ્યા એ માર્ગના પ્રવાસીથી અતિરિક્ત જનને એમની જીવનપ્રણાલી અને પ્રક્રિયા સહેજે સહમન્તવ્ય એવી નથી. જે અંતરના આદેશ અને આવેગને લઈને એમણે પક્ષિજીવનના પરિચય અર્થે સમગ્ર જીવનનું બલિદાન આપ્યું, એ ધ્યેય એ કેટલે અંશે સિદ્ધ કરી શક્યા, એ તો એ જાતે જ કહી શકત. પક્ષિપાલન, સંવર્ધન, શિક્ષણના અનેકવિધ પ્રયોગો દ્વારા એમણે પક્ષીઓ સાથે જે સંવાદ અને

એકરૂપતા સાધી અને એ માર્ગે એ પક્ષીઓના ચિત્તને, એમના આનંદો, એમનાં ભય અને વિહ્વળતા, એમની ઉન્માદભરી પ્રેમભાવના અને પ્રણયસંબંધો, એમની સંતાનપ્રીતિ, આદિને ઓળખવા, જાણવા, અનુભવવા એ સમર્થ, સફળ થયા એનો તાગ તો એ જાતે જ આપી શકત. કારણ એવી તિતિક્ષા અને તપસ્યા તથા ઉપાસના વિના એવા જ્ઞાનનો અધિકાર દુર્લભ છે. પક્ષીઓના અંગછેદનદ્વારા અથવા એમને પાંજરાંમાં રોંધી રાખીને એમનો પરિચય કરવાનું સરળ છે, પરંતુ કંચનલાલે જે 'પરિચય' કર્યો એવા પરિચયની આંખી પણ એ માર્ગે તો દુર્લભ છે. કારણ આજે તો પક્ષીઓને ઓળખવાં એટલે વગડામાં કે પક્ષિગૃહમાં જઈને એમને જોવાં, નાદ જાણવાં અને એમના નાદ-ગાનથી આનંદિત થઈ પરિપૂર્ણતા અનુભવવી–એટલું જ. કંચનલાલ આવી કૃતકૃત્યતાના અભિલાષી ન હતા. એ એવા યુગના વારસ હતા કે જે યુગમાં પક્ષીઓને જાણવા માટે પક્ષિરૂપ થવું પડતું. એમની સાથે તાદાત્મ્ય વૃત્તિ કેળવતા ભક્તજનની ધ્યેયનિષ્ઠાથી રાત્રિદિવસ આરાધના કરવી પડતી. કારણ એ યુગ પક્ષીનાં બાહ્ય રૂપરંગનાં કેવળ દર્શનપરિચયમાં રાચનારો ન હતો. એ યુગનું ધ્યેય પક્ષીઓ સાથે આત્મભાવ કેળવવાનું હતું અને એની સિદ્ધિ અર્થે સમગ્ર જીવનનું બલિદાન કરવામાં એ યુગ રજ પણ સંકોચ અનુભવતો નહતો.

કંચનલાલે એમની સિદ્ધિનાં પુરસ્કારો લક્ષ્યાં નથી કે વ્યાખ્યાનપીઠો ઉપરથી ઉદ્‌ઘોષનો કર્યાં નથી. એમનું જીવન 'તો ગુરોસ્તુ મૌનં વ્યાખ્યાનં શિષ્યાસ્તુ છિન્ન સંશયાઃ' જેવું હતું. એવા ભાવગ્રાહી શિષ્ય એમને કેટલા મળ્યા હશે, એ કહેવું સહેલું નથી. એમના ગુણોથી આકર્ષાઈને એમના ફરતું મિત્રમંડળ વીંટળાયું રહેતું. એ વર્તુલમાં રાજવંશીઓ હતા. વિદ્યાનુરાગીજનો પણ એમાં સ્થાન પામીને ગૌરવ અનુભવતા. પરદેશી ગુણજ્ઞ પક્ષિતત્ત્વવિદો પણ એમનો પક્ષિપ્રેમ જોઈ મુગ્ધ થઈ જતા. આ બધું છતાં કંચનલાલની સિદ્ધિની યથાર્થ આંખો એમના સત્પુત્ર શ્રી પદ્મકાન્ત વિના ભૂતરજનને થઈ હશે કે કેમ એ સંદિગ્ધ છે.

એમની સિદ્ધિનું કંચનલાલને મિથ્યા ગૌરવ કે અભિમાન ન હતું. એમની બેપરવાઈમાં ઐશ્વર્યવાનની જડતા કે વિદ્યાભિમાનીની કટુતા ન હતી. રાજવંશી-ઓને એમના આંગણેથી પાછા વાળવામાં ઓસડનું ધમંડ કે અવિનય કારણભૂત ન હતો પરંતુ એમની ઉપાસનાની એક પળ પણ વેડફાય, નિરર્થક જાય, એ એ સહન કરી શકતા નહિ. એટલે જ એ કોઈને મળતા નહિ, મળવાના પ્રયત્નને ઉત્તેજન આપતા નહિ. એ જ હેતુથી એમના જેવા આત્મનિષ્ઠ પુરુષને પોતાની વેદના કે વિહ્વળતાની ચર્ચા અન્યની સાથે કરવાનું અશક્ય હતું. એમને થતા આનંદની ગાત્રાથી એ કોઈને વંચિત રાખતા નહતા, પરંતુ પક્ષિતત્ત્વના ઉકેલ

સંબંધની પોતાની મૂંઝવણો અને મનોમંથન તો એ એકલા જ અનુભવતા હતા. અરધી સદીની આવી એકધારી ઉપાસના, તપસ્યા દ્વારા થયેલી સિદ્ધિ અને જ્ઞાનપ્રાપ્તિના, એમણે ધાર્યું હોત તો, ૨૦–૫૦ પ્રથમ પંક્તિના ગ્રન્થો એ સહેજ લખી, લખાવી શક્યા હોત, પરદેશમાં જન્મ્યા હોત અથવા આપણા દેશના જ એ નવીન શિક્ષણ પામેલા યશોલોભી હોત તો દેશ પરદેશની મોટી જ્ઞાનમંડળીઓના સમ્માનિત સભ્ય થઈ શક્યા હોત. વસ્તુતયા એમના નિર્મોહ જીવનમાં ગ્રંથોના કજાને સ્થાન ન હતું. એક પરિમિત વર્તુલમાં એમના જીવનની સૌરભ ફેલાવીને એ મહાપ્રયાણ કરી ગયા. ગૂજરાતે એમના જ્ઞાનનો લાભ ન લીધો. એમના અસ્તિત્વના જ્ઞાનથી પણ એ વંચિત રહ્યું. ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ જેવી એકાદ સંસ્થાનું સમ્માન્ય સભ્યપદ કંચનલાલે સ્વીકારેલું તે કેવળ એ મંડળને ગૌરવભાક્ બનાવવા પૂરતું જ; કારણ એમનું સમગ્ર જીવન વર્તન વિદ્યાવ્યાસંગીઓ માટે મ્રુવતારા સમાન હતું. પક્ષીઓ પ્રત્યેનો આવો પ્રેમ, આવી મમતા, આટલી ઉપાસના, આટલી એકરૂપતાના વિચાર માત્રથી સહૃદયીનું મસ્તક શ્રદ્ધા અને આભારથી એમની આગળ નમી પડે છે.

ગૂજરાતનું પરમ દુર્ભાગ્ય છે કે પ્રકૃતિવિજ્ઞાનના ક્ષેત્રમાં છેલ્લાં ત્રણ વર્ષમાં એણે બે મહાન વિભૂતિઓ ગુમાવી છે પહેલા પ્રાગૈતિહાસિક જીવવંશવિદ્ શ્રી ત્રિભુવન જીવરાજ મહેતા અને પક્ષીતત્ત્વવિદ્ શ્રી કંચનલાલ. બંનેએ સમગ્ર જીવન ગૂજરાતના જ્ઞાનોદયના યજ્ઞમાં હોમ્યાં હતાં. બંનેએ ૪૦–૫૦ વર્ષના સતત પ્રયત્ન દ્વારા ગૂજરાતની પ્રકૃતિની ઉપાસના કરી હતી. બંનેનાં અસ્તિત્વ અને સિદ્ધિઓથી ગૂજરાત સાવ અજાણ હતું. એમનાં અવસાનથી ગૂજરાતની સંસ્કૃતિના અંચળાના બે ખુણા ખાલી પડી ગયા એમનાં સ્થાન લેનાર આજે કોઈ નથી. પાકે ત્યારે વાત.—હ. (ગુજરાત સમાચારમાંથી અવતારિત લેખ).

ડૉ. બાલકૃષ્ણ અમરજી પાઠક

દેહોત્સર્ગ: તા. ૭ ઑક્ટોબર ૧૯૪૯

ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સભ્ય ડૉ. બાલકૃષ્ણ અમરજી પાઠકના તા. ૭મી ઑક્ટોબર ૧૯૪૯ના દિવસે મધ્યરાત્રે હૃદયરોગથી કાશીક્ષેત્રમાં થયેલા અવસાનની નોંધ લેતાં પરમ વિષાદ થાય છે. અવસાન સમયે એમનું વય ૫૩ વર્ષનું હતું. એમનો પ્રથમ સંબંધ મને અકસ્માત જ થયેલો. 'કુમાર'માં પ્રસિદ્ધ થતી ભારી પ્રાણિવિષયક લેખમાળામાં ગૂજરાતના સાપ વિષે એક લેખ મેં લખ્યો હતો. એ વાંચીને સદ્ગત પાઠકે 'કુમાર'ના સંપાદક શ્રી બચુભાઈ રાવત દ્વારા મને હાર્દિક અભિનંદનપાઠવેલાં અને એ સાથે સૂચવેલું કે મારે સુશ્રુતે લખેલું સર્પવર્ણન વાંચી જવું. સંસ્કૃત સાહિત્યમાં આવતાં

પ્રાણિવર્ણનો અને એ વિષયના ઉલ્લેખોથી હું સાવ અજાણ્યો ન હતો. પરંતુ ગુજરાતની પ્રકૃતિના સંશોધન-નિરીક્ષણના વિષયમાં થતી પ્રવૃત્તિને બળ આપવાના શુભ ઉદ્દેશથી એમણે કરેલી સૂચના મને મારા પ્રયત્નમાં વધુ પ્રોત્સાહક નીવડેલી. તે પછી અમે અવારનવાર સંસર્ગમાં આવેલા અને પરસ્પર અનુરાગી થયેલા. ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળની સ્થાપના થતાં એ સ્વેચ્છાએ સભ્ય બન્યા હતા એટલે એમના અવસાનથી મંડળે પરમ હિતવાદી સભ્ય ગુમાવ્યા છે.

સદ્‌ગત પાઠક સ્વભાવે અત્યંત મિલનસાર અને સરળ પ્રકૃતિના સજ્જન હતા. એમણે ઍલોપથી પદ્ધતિનું ઉચ્ચ શિક્ષણ લીધું હતું છતાં એમનું આયુર્વેદનું જ્ઞાન પણ તલસ્પર્શી હતું. આ ઉભય શાસ્ત્રોમાં એમની અપૂર્વ વિદ્વત્તાના કારણથી બનારસની હિન્દુ યુનિવર્સિટીમાં આયુર્વેદિક કૉલેજના પ્રિન્સિપલપદે એમની સ્થાપના થયી હતી અને અવસાન પર્યંત એમણે એ સ્થાન શોભાવ્યું હતું. પર પ્રાન્તમા જઈને પોતાની મેધા અને વિદ્વત્તાના બળથી જે કતિપય ગુજરાતીઓએ ગુજરાતનું મુખ અજવાળ્યું છે, એમાં કે૰ આચાર્ય આનંદશંકર ધ્રુવ અને સદ્‌ગત ડૉ. બાલકૃષ્ણ પાઠક અગ્રસ્થાને બિરાજે છે. સદ્‌ગત પાઠકના સવિશેષ પરિચયાર્થે શ્રી દલસુખ માલવણિયાએ 'પ્રજ્ઞાબન્ધુ'માં લખેલા લેખનો મહત્ત્વનો ભાગ નીચે ઊતાર્યો છે. —ક. આ.

'ડૉ. બાલકૃષ્ણ અમરજી પાઠકનું નામ ગુજરાતના સાહિત્ય-રસિકોથી અજાણ્યું નથી. કવિરાજ ગણનાથ સેનના 'પ્રત્યક્ષ શારીર'ના ત્રણ ભાગોનો તેમણે કરેલો અનુવાદ અને માનસરોગ-વિજ્ઞાન જેવાં તેમનાં પુસ્તકો તે તે વિષયમાં અજોડ છે. ગુજરાતમાં ડૉક્ટરો તો ઘણા છે, પણ ચિકિત્સા સાથે લેખનકાર્ય કરનારા અને સમાજ તથા રાષ્ટ્રના વિવિધ પ્રવાહોથી પરિચિત રહેનારા થોડા જ હશે. ડૉક્ટર અગર વૈદ્યના જીવનમાં આદર્શની જે ઉચ્ચતા ને ભવ્યતા જોઈએ તેને અપનાવનાર તો તેથી યે થોડા મળી આવે છે. એ થોડાઓમાં ડૉ. પાઠકને મૂકી શકાય એમ તેમના થોડા યે પરિચયમાં આવનાર પણ કહી શકે.

ગરીબાઇમાં ઊછરેલા અને ગરીબાઈ છતાં ડૉક્ટરીનો અભ્યાસ કરેલો, એટલે જીવનમાં જે એક પ્રકારની ચોકસાઇ અને કરકસર આવે તે તેમનામાં હતાં. પૈત્રિક સંસ્કારનો વારસો પોતાનો વારસો તો એવો જબરો કે જેલની બીમારીમાં પણ ગમે તેને તેઓ શ્રોતા જ બનાવતા. જીવનમાં સત્યની ઉપાસના કરવી અઘરી છે, છતાં તેમણે એ ઉપાસનામાં પાછી પાની નથી કરી. ઓરે પધારીએ પડ્યાં છતાં કંઠ સત્યો મેળાવતા ત્યારે એમ લાગતું કે આ વ્યક્તિને પોતાના જીવન કરતાં પણ સત્ય વધારે વહાલું છે.

ગુજરાતના એ રત્નને આચાર્ય ધ્રુવે પારખ્યું અને તેમને બનારસ યુનિ-

વર્સિટીમાં લઈ આવ્યા. ત્યારથી એમને આયુર્વેદિક કૉલેજની ઉન્નતિ કેમ થાય તેની, તેના અધ્યક્ષને શોભે તે રીતે, રાત અને દિવસ ચિંતા સેવી. અને પરિણામે સંયુક્ત પ્રાંતમાં જ નહિ પણ દૂર મદ્રાસ પ્રાંત સુધી એ કૉલેજની અને તેના અધ્યક્ષની સુવાસ પ્રસરી. દેશ આઝાદ થતાં આયુર્વેદની ઉન્નતિ માટે બધી પ્રાંતિય સરકારોએ કાંઇક કરવા ધાર્યું ત્યારે તેમની નજર બનારસ આયુર્વેદિક કૉલેજ અને તેના અધ્યક્ષ તરફ ગઇ. આટલાં માન ને પ્રતિષ્ઠાને બળે બનારસ કરતાં સારો પગાર આપનારા તેમને મળી આવ્યા; પણ તેમની નિષ્ઠાએ તેમને બનારસમાં જ બાંધી રાખ્યા. તેઓ સેવાભાવથી આવેલા ને એ ભાવને તેમણે અંતિમ ક્ષણ સુધી ટકાવી રાખ્યો. છેલ્લી બીમારી હૃદયરોગની હતી. ડૉક્ટરોએ અને વાઇસ ચાન્સેલરે તો તેમને સંપૂર્ણ આરામ લેવાને કહેલું. વાઇસ ચાન્સેલરે તો તેમને કૉલેજનું કાર્ય એક કમિટિને સોપી દઇ ઘેર બેસી પૂરેપૂરા સાજા ન થાય ત્યાં સુધી પૂરો પગાર લેતા જવાનું કહેલું. યુનિવર્સિટીમાં માત્ર એમને જ માટે એ બન્યું. છતાં ડૉ. પાઠકે અંતિમ દિવસો સુધી કૉલેજ-ઑફિસનું કાર્ય જ્યાં સુધી કલમ ચાલી ત્યાં સુધી છોડ્યું નહિ.

મહાત્માના માલવીયનો સ્વર્ગવાસ થતો ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ કહેતા કે ભારતનો દેવતા ચાલ્યો ગયો. આજે જ્યારે ડૉક્ટર પાઠકનું મૃત્યુ થયું ત્યારે તેમના પ્રિય છાત્રોના મોઢે સાંભળવા મળ્યું કે આયુર્વેદનો દેવતા ચાલ્યો ગયો. ડૉક્ટર છતાં આયુર્વેદ માટે તેમણે જે કર્યું તેને આથી વિશેષ અંજલિ શી હોઇ શકે? વૈદ્યોને ડૉક્ટરો જેટલી જ માન્યતા આપવાની તપાસ માટેની ચોપડા-કમિટીનું કાર્ય ચાલતું હતું ત્યારે તો ભારપૂર્વક આયુર્વેદનો પક્ષ પ્રસ્થાપિત કરવા મથેલા ને તેમાં ભલભલા ડૉક્ટરો સાથે ટક્કર ઝીલી તેમનું અજ્ઞાન ખુલ્લું પાડી દેતા.

એમની જિજ્ઞાસાવૃત્તિ બહુ થોડામાં હણાય છે. જ્યાં સુધી પોતાની વાંચવાની શક્તિ રહી ત્યાં સુધી નવુંનવું પોતાના વિષયનું ને બીજું વાંચ્યા વિના રહી શક્યા નથી. આ બધો જ્ઞાનનો ભંડાર અકાળે લુપ્ત થયો તેથી દેશને જે હાનિ થઈ છે તે તરત પુરાની મુશ્કેલ છે.

જૂનમાં મેં તેમને અમદાવાદથી લખ્યું કે ડૉક્ટરોની સલાહ મુજબ તમારે બનારસ છોડી હવાફેર માટે અન્યત્ર જવું. એ પત્રના જવાબમાં તેમનો આશીર્વાદ ને આકાંક્ષા બન્ને પ્રતિબિમ્બિત થયાં. તેમણે લખ્યું કે હવે તો હું તદ્દન સારો છું. અને આગ કેરીઓ લઉં છું. મારો રોગ નાબૂદ થઇ જ જશે, અને જો મરવાનું જ હશે તો પછી કાશીનું મૃત્યું શું ખોટું છે? ત્યાં રોતાંકકળતાં સગાંવહાલાંની કાંધે ચડવા કરતાં અહીંના મારા પ્રિય છાત્રો અને સાથીઓની કાંધે ચઢીને હરિશ્ચંદ્ર ઘાટે જવું એ તો મૃત્યુનો એક લહાવો છે. તેમની એ આશા સફળ થઇ.

ફૂલતોરાથી શણગારેલા તેમના શબને તેમના સાથી ડૉક્ટરો ને વૈદ્યોએ તથા પ્રિય છાત્રોએ વહ્યું અને તેમના અંતિમ સંસ્કારો તેમના પ્રિય સંબંધીજનોને હાથે યાત તેથી સવિશેષ ને શાંતિપૂર્ણ થયા. પ્રભુ તેમના આત્માને શાંતિ આપે અને તેઓ પોતાની પાછળ મૂકી ગએલા બે પુત્રો ને એક પુત્રીને આ સંકટ સહન કરવાની શક્તિ આપે." —દલસુખ માલવણિયા

ડૉ. હરિપ્રસાદ વ્રજરાય દેસાઇ

દેહોત્સર્ગ : તા. ૩૧ માર્ચ ૧૯૫૦

ડૉ. હરિપ્રસાદ વ્રજરાય દેસાઇના, અમદાવાદમાં તા. ૩૧મી માર્ચ સને ૧૯૫૦ના દિવસે પ્રદોષ સમયે થયેલા અવસાનની નોંધ લેતાં ભારે વિષાદ થાય છે. તેર વર્ષો પૂર્વે જે આઠ પ્રકૃતિપ્રેમીઓએ અમદાવાદમાં ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ સ્થાપવાનો નિર્ણય કર્યો હતો, એમાં ડૉ. હરિપ્રસાદ પણ હતા. એ દિવસથી એમના મૃત્યુ પર્યંત એ આ મંડળના તેમજ તેની કાર્યવાહક સમિતિના સભ્ય હતા અને મંડળના ઉત્કર્ષ માટે સદૈવ પ્રજાગર રહેતા હતા. અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટીને મંડળની પ્રવૃત્તિમાં રસ લેતી કરવાનો એમણે અથાગ પ્રયત્ન કર્યો હતો, જોકે એમાં એ સફળ થયા ન હતા. ગુજરાત સાહિત્ય સભા અને પ્રકૃતિ મંડળના સહકારથી અમદાવાદમાં એક વિજ્ઞાન સપ્તાહ ભરવાની એમને ભારે અભિલાષા હતી. સ્વભાવે એ પ્રસન્નચેતા, નિર્મોહ અને અજાતશત્રુ લોકહિતપરાયણ નમ્ર સજ્જન હતા. એમના અવસાનથી આ મંડળે પરમ હિતૈષી ગુમાવ્યા છે, એટલું જ નહિ પરંતુ ગુજરાતે પણ સત્ત્વવૃત્તિ લોકસેવક અને ઉદારચેતા સાહિત્યિક ગુમાવ્યા છે. ઈશ્વર એમની સદ્‌ગતિ કરે.

એમનો જન્મ નડિયાદ પાસે અલીણા ગામના વતની વ્રજરાય ખુશાલરાય દેસાઇને ઘેર બ્રહ્મક્ષત્રિય જ્ઞાતિમાં ઈ. ૧૮૭૯માં, સંવત ૧૯૩૬ના કારતક વદ પાંચમને દિવસે થયો હતો. અત્યંત ટૂંકા પગારની નોકરીવાળા એમના પિતાને ગામેગામ ફરવું પડતું હોઈ એમનાં સુશીલ ને સંસ્કારી માતા સુભદ્રાબહેને ખૂબ કરકસર ને કુશળતાથી ઘરનો કારભાર ચલાવતાં. અમદાવાદની ન્યૂ ઇંગ્લિશ સ્કૂલમાં ૨ થી ૭ ધોરણ સુધી અભ્યાસ કરી તે ત્યાંની મેડિકલ સ્કૂલમાં જોડાયા, પણ ત્યાં મતભેદ થતાં કલકત્તા જઇને એલ. સી. પી. એસ. થઈ આવ્યા અને અમદાવાદમાં દાક્તરી શરૂ કરી.

શરૂઆતમાં મોતાના અને માધ્યમિક શાળામાં હેડમાસ્તર ડી. કે. ગુપ્તેના ઉન્નત સંસ્કારના દોરાએલા ડૉક્ટર હરિપ્રસાદે યુવાનીમાંથી જ વાચન, સત્સંગ, સભાઓ તથા સંસ્કારપ્રવૃત્તિઓનો સંપર્ક રાખેલો, અને ઊગતી વયથી જ્ઞાન, ચારિત્ર્ય અને સેવાને પોતાના જીવનસૂત્ર તરીકે સ્થાપી તે અનુસાર અત્યંત કાળજી અને નિષ્ઠાપૂર્વક પોતાના જીવનનો દોર સાચવી રાખેલો; જેને પરિણામે સાહિત્ય, કલા, સંગીત, વ્યાયામ, આરોગ્ય, વૈદક, ધર્મતત્ત્વજ્ઞાન, એમ વિવિધ

વિષયોમાં ચંચુપાત કરી તે સહૃદયતાપૂર્વક તેનું પાન કરતા અને તેની પ્રવૃત્તિઓમાં સક્રિય ભાગ લેતા. રાજકીય ક્ષેત્રમાં તો બંગભંગના સમયથી અમદાવાદમાં શરૂ થયેલા સ્વદેશી મિત્રમંડળની પ્રવૃત્તિઓમાં મોખરે રહી, પોળેપોળે સભાઓ અને રાષ્ટ્રગીતની ફેરીઓથી માંડી મહાત્માજીના આગમન પછી શરૂ થએલી અસહકારની કઠોર રાષ્ટ્રીય લડતના જેલવાસ સુધી એમણે એકધારો ફાળો આપ્યો હતો અને સ્વરાજ્યપ્રાપ્તિ પછી ધારાસભાના સભ્યપદે ચુંટાયા હતા. અમદાવાદ શહેરનો ચાહક તો એમની તોલે આવે એવો કોઇ જ નથી. અમદાવાદની પોળેપોળના ખૂણેખાંચરેથી સાતસાત વાર કચરો સાફ કરાવી તેને સ્વચ્છ કરવાના શ્રમસહ સેવાકાર્યથી માંડીને એ શહેરની મ્યુનિસિપાલિટીના પ્રમુખપદ સુધી પહોંચનાર ડૉ. હરિપ્રસાદની શહેરસેવા તો અજોડ છે. જ્ઞાન, ચારિત્ર્ય અને સેવાની અમોલ સુવાસ મૂકી જનાર એ એકનિષ્ઠ દેશસેવક અને આદર્શ સજ્જનની ખોટ અપૂરી જ રહેવાની. —હ. આ.

ડૉ. બીરબલ સાહની

૧૮૯૧–૧૯૪૯

આચાર્યપ્રવર ડૉ. બીરબલ સાહની, એમ. એ., ડી. એસસી., એસસી. ડી., એફ. આર. એસ., લખનૌ યુનિવરસિટીની વિજ્ઞાનશાખાના અધ્યક્ષ, પુરાણ-વનસ્પતિ-વિદ્યામંદિરના કર્ણધાર, વનસ્પતિવિદ્યાના અધ્યાપક અને પુરાણ ઉત્ખાત અશ્મીભૂત વનસ્પતિઓના વિશ્વવિખ્યાત સમર્થ અન્વેષકનો તા. ૧૦મી એપ્રીલ સને ૧૯૪૯ની મધ્યરાત્રીએ ૫૮ વર્ષની વયે હૃદયરોગથી લખનૌમાં થયેલા કરુણ અવસાનની નોંધ લેતા અત્યંત શોક થાય છે. એમના અવસાનથી ભારતવર્ષે એના વૈજ્ઞાનિક ક્ષેત્રની સર્વશ્રેષ્ઠ વિભૂતિઓમાંની એક વિભૂતિ ગૂમાવી છે મૃત્યુથી એક સપ્તાહ પૂર્વે જ ભારે આશા અને ઉત્સાહથી ડૉ. સાહનીએ સમગ્ર જીવનના પરમ ધ્યેય સમા એમના પુરાણ-વનસ્પતિ-વિદ્યા-મન્દિરના પાયાનો શિલારોપણ-વિધિ પંડિત જવાહરલાલ નહેરૂના વરદહસ્તે કરાવ્યો હતો. સને ૧૯૫૦માં સ્ટૉકહોમમાં ભરાનારી સાતમી આંતરરાષ્ટ્રિય વનસ્પતિવિદ્યાપરિષદના ગૌરવભર્યા પ્રમુખપદે એમની વરણી થયાના હર્ષદ વર્તમાન પણ એ જ દિવસોમાં પ્રસિદ્ધ થયા હતા. એમના અકાળ અવસાનથી વનસ્પતિવિદ્યાના ક્ષેત્રમાં પડેલી ખોટની સહેજે તુલના કરી શકાય એમ નથી છતાં એટલું તો સાચું છે કે ડૉ. સાહનીના જવાથી સૂનું પડેલું સ્થાન દીર્ઘકાળ પર્યંત પૂરાવાનું શક્ય નથી. વનસ્પતિવિદ્યાના ક્ષેત્રમાં એમણે આપેલા ફાળાનું યથાર્થ મૂલ્યાંકન તો ભાવિ પ્રજા કરી શકશે પરંતુ પુરાણ ઉત્ખાત અશ્મીભૂત વનસ્પતિઓના અભ્યાસીઓનાં હૃદયમાં તો એમનું નામ સદૈવ અંકિત રહેશે, એ નિર્વિવાદ સત્ય છે. —હ. આ.

(ડૉ. સાહનીના જીવનનો વિસ્તૃત પરિચય, પ્રકૃતિ પુસ્તક રજૂ, અંક ૭ જાનો પૃષ્ઠ ૧૬ ઉપર પ્રસિદ્ધ થયો છે.)

ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના વર્તમાન

પ્રકૃતિ, પુ. ૭મું, અં. ૧લો પ્રસિદ્ધ થયા પછી નીચેની વ્યક્તિઓ મંડળ
જોડાયી છે :—

આજીવન સભ્ય

શેઠશ્રી નરોત્તમ ચંદુલાલ　　શેઠશ્રી અરવીંદભાઈ નરોત્તમભાઈ

શ્રી નારાયણ ગણેશ પટેલ

સામાન્ય સભ્ય

શ્રી અશોક હર્ષ

દી. આ. ના. ટીકા સાહેબ શ્રી દિગ્વિજયસિંહજી સાહેબ ઑફ વાંકાનેર

સેક્રેટરી, બાર્ટન લાયબ્રેરી અને મ્યુઝીઅમ, ભાવનગર

શ્રી જયંત જે. પારેખ　　શ્રી નંદલાલ ટી. ખુમીઆ

શ્રી આર. એસ. દેસાઈ　　શ્રી કુસુમબહેન જેસીંગ મોદી

શ્રી મધુસુદન ચીમનલાલ પરીખ　　શ્રી મહેશ તુલસીદાસ પરીખ

શ્રી યશવંત શુકલ　　ડૉ. શ્રી કાન્તિલાલ શ્રીધરાણી

શ્રી રાજાભાઈ કે. લાદીવાળા　　શ્રી ડાહ્યાભાઈ શી. જોષી

દાતામંડળ

કા.વા. મંડળની વિનંતિને માન્ય રાખીને ચાલુ (સને ૧૯૪૯) વર્ષ
બે ઉદારચેતા સજ્જનોએ મંડળના દાતા થવાનું સ્વીકાર્યું છે. એમાંના પ્ર
દાતા શેઠશ્રી રમણલાલ લલ્લુભાઈ, અમદાવાદના મીલમાલીક મંડળના પ્રમુ
અમદાવાદની વિક્રમ મિલ્સના મેનેજીંગ એજંટ, અનેક મીલો, કંપનીઓ
બૅંક, વગેરેના ડિરેક્ટર અને અગ્રગણ્ય ઉદ્યોગપતિ છે. એ ઉપરાંત શેઠ
રમણલાલ પરમ ધર્માનુરાગી અને સ્વયં વિદ્યાવ્યાસંગી છે. એમની દાનપરામ
પણ અત્યંત વિશાળ અને વિવિધ છે. ગુજરાત યુનીવર્સીટીના ભાવિ અંગ
અમદાવાદની કર્મસી કૉલેજ એમના જ ઉદાર દાનથી સ્થપાયી છે.

બીજા દાતા શેઠશ્રી રતિલાલ નાથાલાલ, અમદાવાદના મીલમાલ
મંડળના ભૂતપૂર્વ પ્રમુખ, ચાલુ વર્ષના ઉપપ્રમુખ, અમદાવાદની જૂની તથા
કૉટનસ્પીન્સ મીલો અને ન્યુ નેશનલ મીલ્સના મેનેજીંગ એજંટ, અનેક મીલ
કંપનીઓ, બૅંક, વગેરેના ડિરેક્ટર, વીમાકંપનીના મેનેજીંગ ડિરેક્ટર્સ અને અ
ગણ્ય ઉદ્યોગપતિ છે. અમદાવાદની અનેક જાહેર પ્રવૃત્તિઓમાં એમનો હા
હોય છે. પોતે પરમ ભાગવત હોઇ વૈષ્ણવ સમાજમાં ઊંચું સ્થાન ભોગવે

ગુ. પ્ર. મંડળ આ બંને સજ્જનોનું અત્યંત ઋણી છે અને એમ
જેવા દાતાઓની હૂંફ મેળવીને સદ્‌ભાગી બન્યું છે.

શ્રી રવિશંકર રાવળની મંડળને બેવડી ભેટ

મંડળના સદ્‌ગત સન્માનિત સભ્ય શ્રી જ્હૉન હ્યુબર્ટ રિમયનું તૈલચિત્ર મંડળના સંગ્રહાર્થે તૈયાર કરી આપવાની વિનંતિ શ્રી રવિશંકર રાવળને કરતાં, મંડળ પ્રત્યેના અનુરાગને લીધે એમણે એ તરત માન્ય રાખીને એમના અન્ય રોકાણમાંથી સમય બચાવીને ચિત્ર આલેખી આપ્યું છે, એટલું જ નહિ પરંતુ ચિત્રની કિંમત વ્યાપારી દૃષ્ટિએ ન મૂકતાં મહેનતાણા પૂરતું રૂ. ૧૫૦)નું બીલ કર્યું છે. આ બીલનાં નાણાં ચૂકવી આપતાં, શ્રી રાવળે એમાંથી ચિત્ર માટેની રંગ, કેનવાસ, આદિ સામગ્રીના ખરચ જેટલા માત્ર રૂ. ૫૦) રાખી લઈને, ઉપરના રૂ. ૧૦૦) એકસો પૂરા મંડળને ભેટ આપી દીધા છે. શ્રી રાવળ ગુ. પ્ર. મંડળના સંસ્થાપકોમાંના એક અને આરંભથી જ આજીવન સભ્ય છે. એટલે એમનું આ વર્તન મંડળ પ્રત્યેના એમના ગાઢ અનુરાગનું દ્યોતક છે. એવી ઉદારતા માટે મંડળ શ્રી રાવળનું ભારે ઋણી છે.

મંડળના નવા સન્માનિત સભ્ય

તા. ૧૫મી એપ્રિલ સને ૧૯૪૯ના દિવસે મળેલી મંડળની કાર્યવાહક સમિતિએ, જગપ્રસિદ્ધ ભારતીય પક્ષિતત્ત્વવિદ્‌ શ્રી સાલિમ એ. અલિને ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સન્માનિત સભ્યપદે સ્થાપવાનું સર્વાનુમતે ઠરાવ્યું છે. મંડળની વિનંતિને માન્ય રાખીને એ પદનો સ્વીકાર કરતાં શ્રી સાલિમ જણાવે છે:

> 'ભારતીય પક્ષીઓના વિષયની મારી યત્કિંચિત્ સિદ્ધિની કદર રૂપે, ઈંગ્લંડ, જર્મની અને અમેરિકાની પક્ષિતત્ત્વનો અભ્યાસ, સંશોધન અને પરામર્શ કરનારી પ્રધાનતમ વિદ્વત્સંસ્થાઓએ એમના સન્માન્ય સભ્યપદે મને આજ પૂર્વે સ્થાપ્યો છે, પરંતુ મારા દેશમાં મારા દેશબન્ધુઓ તરફથી આવું માન આપનાર તો ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ એકલું છે. એ બહુમાન માટે હું ભારે મગરૂબ છું, એ નિશ્ચય માનશો.'

શ્રી સાલિમનાં આ વચન એમનું આલિબ્દત્વ દર્શાવે છે. વસ્તુતયા તો શ્રી સાલિમ જેવા પ્રખર વિદ્વાનને સભ્યપદે સ્થાપીને ગુ. પ્ર. મંડળ પોતે બહુમાનભાજન બન્યું છે. મંડળ માટે વધુ ગૌરવની વાત તો એ છે કે ધંધા અર્થે મુંબઈ નિવાસી હોવા છતાં શ્રી સાલિમનું કુટુમ્બ અસલ ગુજરાતી છે. ખંભાત એમનું મોસાળ વતન. એમના કાકાઓ હજુ પણ ખંભાતમાં વસે છે. એમના એક કાકા અમદાવાદમાં સરસપુરમાં રહે છે. સ્વર્ગસ્થ દેશભક્ત શ્રી અબ્બાસ સાહેબ-શ્રી અબ્બાસ તૈયબજી-શ્રી સાલિમના સગા મામા થાય.

શ્રી સાલિમનો વિસ્તૃત પરિચય આ અંકમાં અન્યત્ર આપેલો છે.

સૌરાષ્ટ્રના સિંહો ને માન્યવર પંડિત શ્રી જવાહરલાલ નહેરૂ

અશેષ ભારતવર્ષમાં સિંહોની વસતિ અધુના કેવલ સૌરાષ્ટ્ર મંડલાન્તર્ગત ગીરના પ્રદેશમાં જ કેન્દ્રિત થયેલી છે. એ પ્રભાવશીલ વન્ય પ્રાણીનો અનિયન્ત્રિત વધદ્વારા સમૂલ ઉચ્છેદ થતાં, એ પ્રાણિજાત નામાવશિષ્ટ થવાનો પૂરો સંભવ હતો. આવી ભયભરેલી પરિસ્થિતિ ધ્યાનમાં લઇને, ગીરના સિંહોને હવેથી પૂરેપૂરી 'અવધ્ય' ગણવાની રાજાજ્ઞા, ભારતસરકારના પ્રમુખ સચિવ માન્યવર પંડિત શ્રી જવાહરલાલ નહેરૂએ સૌરાષ્ટ્ર સરકારને કરી દીધી છે. એવા વૃત્ત જાણીને ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સભ્યોએ તા. ૧૫મી એપ્રીલ ઇસવી ૧૯૪૯ના દિને મળેલી મંડળની વાર્ષિક સાધારણ સમગ્ર સભામાં, માન્યવર શ્રી જવાહરલાલને એમની ભૂતદયા અને પ્રાણિસંરક્ષણનીતિ માટે અભિનન્દન આપતો અને સમગ્ર ગીર પ્રદેશને **'પ્રજોપભોગ્ય સંરક્ષિત સિંહ નિવાસભૂ'** જાહેર કરવાની વિનંતિ કરતો ઠરાવ કર્યો હતો અને માન્યવર શ્રી જવાહરલાલને તારદ્વારા એ ઠરાવ જણાવ્યો હતો.

Telegram

Honourable Pandit Jawaharlal Nehru
Prime Minister, New Delhi

Members of Gujarat Natural History Society Ahmedabad at annual meeting on fifteenth April have passed following Resolution begins Resolved to Convey Society's heartiest felicitations to Honourable Pandit Jawaharlal Nehru Prime Minister of India for Instructing Saurashtra Government to prohibit shooting of Lions inhabiting Gir region in Kathiawar and respectfully to submit that Indian Government should Immediately declare Gir forest National Lion Sanctuary for protection and free breeding of this fast vanishing noble Indian animal ends. *PRESIDENT*

સાતમી વાર્ષિક સાધારણ સમગ્ર સભા

ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળના સભ્યોની સાતમી વાર્ષિક સાધારણ સમગ્ર સભા, તા. ૩૦મી માર્ચ ૧૯૪૯ના વિજ્ઞાપન અનુસાર, તા. ૧૫મી એપ્રિલ ૧૯૪૯ને શુક્રવારના દિવસે રહાંજ્યના ૬ વાગ્યે રાયપુરમાં આવેલા 'કુમાર કાર્યાલય'માં મળી હતી. એ પ્રસંગે સાત સભ્યો હાજર હતા. સભાનું પ્રમુખસ્થાન મંડળના પ્રમુખ શ્રી ચૈતન્યપ્રસાદ મોતીલાલ દીવાને લીધું હતું. આરંભમાં મંત્રીએ સભા મેળવવાનું વિજ્ઞાપન વાંચી સંભળાવ્યું હતું. તે પછી પાછલા વર્ષની સાધારણ સભાની કાર્યવાહી વાંચી સંભળાવવામાં આવી હતી, જે

યથાર્થ હતી એવું નક્કી થતાં, યથાર્થતાની સાક્ષિરૂપે પ્રમુખે એ ઉપર સહી કરી હતી. એ પછી મંત્રીએ કા. વા. સમિતિ વતી સને ૧૯૪૮ના વર્ષનું નિવેદન વાંચી સંભળાવ્યું હતું.

ત્યાર બાદ સભાનાં કરવાનાં કાર્યો અનુક્રમે હાથ ધરવામાં આવ્યાં હતાં. આરંભમાં મંડળનો ૧૯૪૮ના વર્ષનો ઑડીટરોએ તપાસેલો આવક ખર્ચનો હિસાબ અને સરવૈયું તથા ઑડીટરોનો રિપોર્ટ પ્રમુખસ્થાનેથી રજુ કરવામાં આવ્યાં હતાં અને એ સર્વાનુમતે મંજુર રાખવામાં આવ્યાં હતાં. એ પછી સને ૧૯૪૯ના વર્ષ માટે કાર્યવાહકસમિતિ નીમવાનો પ્રશ્ન હાથ ધરવામાં આવ્યો હતો. કાર્યવાહક સમિતિએ સૂચવેલાં નામો ઉપરાંત બીજું કોઈ નામ સભ્યોએ સૂચવેલું ન હોવાથી, કા. વા. સમિતિએ સૂચવેલી નીચેની કા. વા. સમિતિ સને ૧૯૪૯ના વર્ષ માટે સર્વાનુમતે નીમવામાં આવી હતી:

પ્રમુખ: શ્રી ચૈતન્યપ્રસાદ મોતીલાલ દિવાનજી

ઉપપ્રમુખો: શ્રી ચીનુભાઈ ચીમનલાલ શેઠ (કોષાધ્યક્ષ)
શ્રી નવનીતલાલ સાકરલાલ શોધન

મંત્રીઓ: શ્રી હરિનારાયણ ગીરધરલાલ આચાર્ય (તંત્રી: 'પ્રકૃતિ')
શ્રી માધવજી ભીમજીભાઈ મજીઠ
શ્રી જયંતીલાલ દેવશંકર ઓઝા
શ્રી રતિલાલ ગીરધરલાલ ખરાદી (સંગ્રહપાલ)

સભ્યો: શ્રી રવિશંકર મહાશંકર રાવળ
શ્રી બચુભાઈ પોપટભાઈ રાવત
શ્રી હરિપ્રસાદ બજરાય દેસાઈ
શ્રી લીનાબહેન મદનમોહન મંગળદાસ
શ્રી યશવંત ગુલાબભાઈ નાયક
શ્રી ધનજીભાઈ કરીરભાઈ
શ્રી વિનોદકુમાર એમ. બાચેચ
શ્રી પિનાકિન્ ઉદયલાલ ઠાકોર
શ્રી મુળીરભાઈ શંકરપ્રસાદ દેસાઈ
શ્રી છગનલાલ રણછોડ મહેતા

આ પછી સભાનું કાર્ય દક્ષતાપૂર્વક સંભાળવા માટે પ્રમુખનો આભાર માન્યા બાદ સભાનું કાર્ય પૂરું થયું હતું.

શ્રી ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ અમદાવાદનું

તા. ૩૧-૧૨-૪૯ના દિવસનું સરવૈયું.

થાપણ તથા દેવું	રૂ. આ. પા.	રૂ. આ. પા.
આજીવન સભ્યોની ફીના:		
સને ૧૯૫૬ ના ૬૨ રૂ. ૨૫) લેખેના	૪૨૫—૦—૦	
સને ૧૯૫૪ ના ૬૨ રૂ. ૫૦) લેખેના	૧૨૨૪—૦—૦	
બાકી સાલમાં આવ્યા તે	૧૦૨—૦—૦	
	———	૧૭૫૧-૦-૦
શેઠ ગોકુલદાસ ખીમજી ગ્રંથનિધિ ફંડ		૧૦૦૦-૦-૦
પરચુરણ દેવા:		
વ્યવસ્થાના	૧—૦—૦	
ઉતર દેવા	૧૦૦—૦—૦	
	———	૧૦૧-૦-૦
શ્રી ઇપ્સ ભર્યા ખાતે:		
૪૬ સાલની બાકી	૧૧૧-૧૨-૩	
૪૭ સાલનો વધારો	૨૩૨—૮—૬	
	———	૧૪૪૩-૪-૬
		———
		૪૭૦૦-૪-૬

મીલકત તથા લેણું	રૂ. આ. પા.
શ્રી ફર્નીચર ખાતે	૬૦૫-૧૧-૦
શ્રી બ્લોક ખાતે	૧૩૦—૮-૦
ઇન્વેસ્ટમેન્ટ:	
પી અમદાવાદ ન્યુ રેક્ષટાઇલ મીલ્સ કં. ના ખાતે (શેઅર્સ ડીપોઝીટ)	૧૪૦૦—૦-૦
શ્રી પુસ્તકોની ખરીદ ખાતે	
રોકડ શીલીક હાથ ઉપર	૨૨૪૪—૫-૦
	૧૯-૧૨-૬
	———
	૪૭૦૦—૪-૬

અમે ઉપરનું સરવૈયું તપાસ્યું છે અને તે બરાબર છે

અમદાવાદ
તા. ૬-૪-૧૯૫૯

Sd/. Apaji Amin & Co.
Registered Accountants
Auditors.

તૈયાર કરનાર
મણુકલાલ હરિલાલ વ્યાસ

ચીનુભાઈ ચીમનલાલ
ગેરાધ્યક્ષ

રતીલાલ ખરાદી
માધવજી વી. મઝુદ્ર
હરિનારાયણ ગીરધરલાલ આચાર્ય
મંત્રીઓ

ચૈતન્યપ્રસાદ મોતીલાલ દીવાન
પ્રમુખ

શ્રી ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ અમદાવાદનો

તા. ૧-૧-૧૯૪૮ થી તા. ૩૧-૧૨-૧૯૪૮ સુધીનો ઉપજ ખર્ચનો હીસાબ.

શ્રી ઉપજ ખાતે	રૂા. આ. પા.	શ્રી ખર્ચ ખાતે	રૂા. આ. પા.
શ્રી સામાન્ય સભાસદના લવાજમ ખાતે	૪૫૧-૦-૦	શ્રી ટપાલ ખર્ચ ખાતે	૨૬-૧૨-૩
શ્રી પ્રકૃતિના લવાજમ ખાતે	૧૩૮-૦-૦	શ્રી પરચુરણ ખર્ચ ખાતે	૪૬-૭-૬
શ્રી પ્રકૃતિના વેચાણ ખાતે	૩૬-૪-૦	શ્રી છપામણી ખાતે	૧૨-૦-૦
શ્રી દાન ખાતે	૨૦૦-૦-૦	શ્રી પ્રકૃતિના ખર્ચ ખાતે	૩૬૨-૨-૯
		શ્રી મકાન ભાડા ખાતે	૧૪૨-૫-૦
	૮૨૮-૪-૦		૫૬૫-૧૧-૬
		શ્રી વાહ સાલનો વધારો	૨૩૨-૮-૬
			૮૨૮-૪-૦

અમે ઉપરનું સરવેયું તપાસ્યું છે અને તે બરાબર છે

અમદાવાદ
તા. ૬-૪-૧૯૪૯

Sd/. Apaji Amin & Co.
Registered Accountants
Auditors.

તૈયાર કરનાર
માણેકલાલ હરિલાલ વ્યાસ
રતીલાલ ખરાદી
માધવજી વી. મકવાણા
હરિનારાયણ ગીરધરલાલ આચાર્ય
મંત્રીઓ

ચીનુભાઇ ચીમનલાલ
પ્રમુખ
ચૈતન્યપ્રસાદ મોતીલાલ દીવાન
પ્રમુખ

તા. ૧૫-૪-૧૯૪૯

શ્રી ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ અમદાવાદનું

તા. ૩૧-૧૨-૪૮ના દિવસનું સરવૈયું.

આપવું તથા દેવું	રૂ. આ. પા.	રૂ. આ. પા.
આજીવન સભ્યોની ફિ:ઃ		
૪૬૬ ગુજ્યા ૬૧ રૂ. ૨૫ લેખેના	૪૨૫—૦—૦	
૭૦૧ રૂપિયા ૬૧ રૂ. ૫૦ લેખેના	૧૨૨૪—૦—૦	
બાકી બાકીમાં આવ્યા તે	૧૦૧—૦—૦	
	———	૧૭૫૧-૦-૦
શેઠ મોતીલાલ મોહનલાલ સંપનિધિ ફંડ		૧૦૦૦-૦-૦
પરચુરણ દેવા:		
વ્યવસ્થાના	૬—૦—૦	
ઉંદર દેવા	૧૦૦—૦—૦	
	———	૧૦૬-૦-૦
શ્રી ફંડ અર્થે ખાતે:		
૪૬ બાકીની બાકી	૧૧૧૦-૧૨-૩	
બાકી બાકીનો વધારો	૨૩૨—૮-૧	
	———	૧૩૪૩-૪-૪
		———
		૪૬૦૦-૪-૪

અમે ઉપરનું સરવૈયું તપાસ્યું છે અને તે બરાબર છે

અમદાવાદ
તા. ૧-૪-૧૯૪૯

Sd/. Apaji Amin & Co.
Registered Accountants
Auditors.

મીલકત તથા લેણું	રૂ. આ. પા.	રૂ. આ. પા.
શ્રી ફર્નીચર ખાતે	૬૦૫-૧૧-૦	
શ્રી બ્લોક ખાતે	૧૩૦—૮—૦	
ઈન્વેસ્ટમેન્ટ:		
પી અમદાવાદ ન્યુ રેકર્ડાઈઝ્ડ મીલ્સ કું. ના ખાતે (શેર્સ ડીપોઝીટ)	૧૪૦૦—૦—૦	
શ્રી પુસ્તકોની ખરીદ ખાતે	૨૨૪૪—૫—૦	
રોકડ સીલીક હાથ ઉપર	૧૯-૧૨-૬	
		———
		૪૬૦૦—૪-૬

તૈયાર કરનાર ચીનુભાઈ ચીમનલાલ
માણેકલાલ તરિલાલ વ્યાસ મંત્રીઓ

રતીલાલ અંબાદી ચેતન્યપ્રસાદ મોતીલાલ દીવાન
માધવજી વી. ભગત પ્રમુખ
હરિનારાયણ ગીરધરલાલ આચાર્ય
મંત્રીઓ

તા. ૧૫-૪-૧૯૪૯

'પ્રકૃતિ'ના પાછલા અંકો

આ અંક હવે દુષ્પ્રાપ્ય બનતા જાય છે. પુસ્તક ૧લાનો અંક ૧લો તો અપ્રાપ્ય બની ચુકયો છે. ટુંક સમય પછી શરૂઆતના બાકીના અંકો પણ મેળવવા ઈચ્છનારને નિરાશા અનુભવી પડશે. ચાલુ સંજોગોમાં એ અંકો ફરીથી છપાય એ અસંભવિત છે. માટે ખરીદવા ઇચ્છનારે જેમ બને તેમ જલદી ખરીદી લેવા. કીંમત નીચે પ્રમાણ છે. ટપાલ ખર્ચ જુદું.

પુસ્તક	૧લું,	અંક ૨જો..... ૧-૧૨-૦
		અંક ૩જો..... ૧-૮-૦
		અંક ૪થો..... ૧-૦-૦
પુસ્તક	૨જું,	અંક ૧લો..... ૧-૦-૦
		અંક ૨જો..... ૧-૦-૦
		અંક ૩જો..... ૧-૦-૦
		અંક ૪થો..... ૧-૦-૦
પુસ્તક	૩જું,	અંક ૧લો..... ૧-૧૨-૦
		અંક ૨જો..... ૦-૧૨-૦
		અંક ૩-૪થો..... ૧-૮-૦
પુસ્તક	૪થું,	અંક ૧લો..... ૧-૦-૦
		અંક ૨-૩જો..... ૨-૮-૦
		અંક ૪થો..... ૧-૮-૦
પુસ્તક	૫મું,	અંક ૧-૨જો..... ૩-૦-૦
		અંક ૩-૪થો..... ૩-૦-૦
પુસ્તક	૬ઠ્ઠું,	અંક ૧-૨જો..... ૩-૦-૦
		અંક ૩-૪થો..... ૩-૦-૦
પુસ્તક	૭મું,	અંક ૧લો..... ૧-૮-૦
		અંક ૨-૩-૪થો... ૪-૦-૦
પુસ્તક	૮મું,	અંક ૧-૨જો..... ૩-૦-૦
		અંક ૩-૪થો..... ૩-૮-૦

પુસ્તક એક થી પાંચની સળંગ, નામ છાપેલા પાકા પુઠામાં બાંધેલી, ફાઈલો મળી શકે છે. કીંમત રૂ. ૨૬-૦-૦, ટપાલ ખર્ચ રૂ. ૧-૦-૦ જુદો. આ ફાઈલોનાં હવે થોડાંજ નંગ બાકી રહ્યાં છે.

લખો:—

મંત્રી, ગુજરાત પ્રકૃતિ મંડળ
૫૭, પ્રીતમનગર, એલિસબ્રિજ,
અમદાવાદ-૧.

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આહ્લિૂચ); ૭. ગુજરાત (સમગ્ર પ્રદેશમાં અતિ સામાન્ય.–બટલર), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), ઑખામણ્ડલ (મૉસ); કચ્છ; (અતિ વિપુલ નદિ.–સાલિમ.). સ્થાયી અધિવાસી આર્દ્ર-યોમાં વ્યાપકતમ આર્દ્ય.

ગોત્ર ૬. ભલચ્મપત્ર Chaulelasmus Bonaparte.

* S 2269 (J 961). Chaulelasmus streperus Linnaeus. Gadwall.

બુખાર (નર), બુખારી (જાયા) (નળકંઠો). મિલા, ઘુઘાર, બેયસર (હિં.). પૈંગ હંસ (બં.). બુહાર, બુહારી (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આહ્લિૂચ); ૭. ગુજરાત: (આપણી સામાન્યતમ આર્દ્રયોમાંની એક. સર્વત્ર.–બાન્સે), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ઑખામણ્ડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ), (કચ્છની ધર્ણું કરીને સામાન્યતમ આર્દ્ય.–લેરટર).

ગોત્ર ૭. ? ફરાઓ Mareca Stephens.

* S 2270 (J 963). Mareca penelope Linnaeus. Widgeon.

ફરાઓ (નર), ફરાઇણી (જાયા) (નળ્કંઠો); પીસન, પટારી, ફરિબા, છોટો લાલસીર (હિં.). ફરાઓ (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આહ્લિૂચ); ૭. ગુજરાત: (અસામાન્ય.–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (સામાન્ય.–બટલર), ઑખા-મણ્ડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (વિપુલ. લેરટરના કથનાનુસાર આર્દ્રયોની અરોપ ઋતોમાં સૌથી પાછળથી કચ્છમાં આવનારી.–સાલિમ.).

ગોત્ર ૮. શરાવિકા Nettion Kaup.

* S 2271 (J 964). Nettion crecca crecca Linnaeus. Common Teal.

સામાન્ય નાનકડી આર્દ્ય. જેખલો, શેખલો, ચેખલો (નર), શેખલી (જાયા) (નળકંઠો). છોટો મુરઘવી, લોહિમા કેરૂરા, પટારી (હિં.). યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આહ્લિૂચ); ૭ ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ડીસા (૨૦–૮–૭૬: ૧૦–૪–૭૬—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ઑખામણ્ડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (શાનળપીર તળાવ, માંડવી, ૨૮–૮–૪૩.—સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય અને વિપુલતમ. વિશાળ યૂથ રૂપે સૌથી પ્રથમ આવનારી આર્દ્રયોમાંની એક.—બાન્સે, સાલિમ અલિ.

* S 2272 (J 966). Nettion formosum Georgi. Baikal Teal.

કચ્છીઆના બૈકાલ સરોવરની વાસી નાની આડ્ય.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: લુહાર (અમદાવાદથી પશ્ચિમે ૨૫ માઈલ. ૧૬-૧૨-૧૮૬૮. એક જ્યા પક્ષી હણ્યું હતું.-બાર્ટન). સમગ્ર ભારતવર્ષમાં વિરલતમ આડ્ય.

ગોત્ર ૯. ? પરાસ Dafila Stephens.

* S 2274 (J 962). Dafila acuta acuta Linnaeus. Pintail.

નરની પુછડીમાં તાર જેવાં પીંછાંવાળી આડ્ય. પરાસ, સિંકપર, સાંદ (હિં.). કોકરાલી, દીર્ઘપુચ્છ (સિંધી). દીર્ઘ-હંસ (બં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આલિડ્રચ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઉ. આ.), ડીસા (૨૦-૧૦-૩૬: ૧૪-૪-૩૬.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ઑખામઢડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), વાંકાનેર (યુવરાજ ચંદ્રભાનુસિંહે ૨૦-૧-૪૬ના દિવસે એક પક્ષી હણ્યું હતું, જેના પગે, મોરકોના પક્ષિમુદ્રાણ-ખાત વિભાગના અજ્ઞાખાન રાજ્ય સંરક્ષિત પ્રદેશની ૩૦-૩-૪૪એ બાંધેલી ક્રમાંક ૮૩૩૫૦D વાળી મુદ્રા હતી); કચ્છ: (બટલર). અતિ મનોહર રૂપવાળી આડ્ય. સામાન્યવત્.

ગોત્ર ૧૦. ? કરેંડીયો Querquedula Stephens.

* S 2275 (J 965). Querquedula querquedula Linnaeus. Gargeny or Blue-Winged Teal.

ગારગેની કે નીલ રંગી પાંખોવાળી નાની આડ્ય. કરેંડીયો (નળકંઠો). ચેટવા, ખિરા, પટારી (હિં.). ગંગ-રાહ્ય (બં.). ધિલા-હંસ (આસામી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આલિડ્રચ); ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય અને અતિ વિપુલ, પરંતુ ક્રમાંક ૨૨૭૩ જેટલાં જૂજદ્ યૂથ રૂપે તો નહિ.-બાન્સે), અમદાવાદ (ઉ. આ.), ડીસા (૬-૮-૩૬: ૧૪-૪-૩૬.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર). ઑખામઢડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (ક્રમાંક ૨૨૭૩ પછી આવનારી. ટેવીસર, ૬-૫-૬૭.—ફેરર).

ગોત્ર ૧૧. ચમચી Spatula: Boie.

* S 2276 (J 957). Spatula clypeata Linnaeus. Shoveller.

તાવેતા કે કડછી જેવી ચાંચવાળી આડ્ય. ગદ્ગો (નળકંઠો). ટોકરવાલા, ગિરાદ, ટિટરી, પુનાના (હિં.). પંતા-મુખી (બં.). ગિંગો, ગંપો (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: ખેડા (આલિડ્રચ); ઉ. ગુજરાત:

(સમગ્ર પ્રદેશમાં અત્યંત સામાન્ય. વિશાલ યૂથ રૂપે નહિ પરંતુ નાનાં ટોળાં રૂપે. ઊંડાં સરોવરો કરતાં તળાવ કાંઠાનાં વિરોધ પક્ષપાતી.– બાન્સ), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર), ઑખામઢડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : દેવીસર (૬-૫-૬૭.—લેસ્ટર; સામાન્ય અને વિપુલ. વસન્તમાં નિવર્તન પ્રસંગે, કચ્છમાંથી મોટામાં મોટાં નીકળનારમાંનું એક.–સાલિમ.).

ગોત્ર ૧૨. મરમરસારાદિકા Marmaronetta Reichenbach.

* S 2277 (J 961). Marmaronetta angustirostris Menetries. Marbled Teal.

સંગેમરમર જેવા અલંકૃત દેહવાળી નાની બાતક. ચોઇ (સિંધી). યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત : વડોદરા (બાર્ટન); ક. ગુજરાત : (અત્યંત પરિમિત સંખ્યક કે વિરલ.–બાન્સ), (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર : ભાવનગર (પદ્મકાન્ત).

કુલ–શાખા ૬. અવગાહનશીલ આટિ Nyrocinae

એનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો–૧ શરાટિ Netta અને ૨. અવગાહનશીલ આટિ Nyroca–નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. શરાટિ Netta Kaup.

* S 2278 (J 967). Netta rufina Pallas. Red-Crested Pochard.

લાલ કાંધ અને લાલ માથા ઉપર શિખાવાળી બાતક. રાતો બારી (નળકંઠો). લાલ ચાંચ, લાલ સીર (હિં.). હેરો હંસ (નર), ચોબ્રા હંસ (જાયા) (બં.). ચાતવા, કતાબો (સિંધી). દેવહંસ (આસામી). યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત : (અનિયમિત); ક. ગુજરાત : (સામાન્ય મોટાં તળાવ અને સરોવરોમાં પાણીની વચ્ચે ન રહેનારી અત્યંત સાવધાન બાતક.–બાન્સ), (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ; (બટલર).

ગોત્ર ૨. અવગાહનશીલ આટિ Nyroca Fleming.

* S 2279 (J 968). Nyroca ferina ferina Linnaeus. Pochard or Dunbird.

લાલ માથું અને લાલ કાંધવાળી બાતક. તારંડોયો (નળકંઠો). પુસંદા (કચ્છી). બુરાર–નાર, લાલસીર (હિં.). લાલ મુરિયા (બં.). યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત : ભેટા (આનિયમિત); ક. ગુજરાત : (સામાન્ય પરંતુ ઘણા પ્રસંગે સ્થાન વિશેષે વિરલતરેથી.–બટલર), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર), ઑખામઢડલ (મૉસ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : (સાલિમ.).

* S 2280 (J 969). Nyroca rufa rufa Linnaeus. White-Eyed Pochard.
ધોળી આંખો અને લાલ મથું તથા લાલ કાંધવાળી બાદ્‌ય. તામણી (નળકંઠો). ઘુરાર–માદા, કુરચિયા (હિં.). લાલ–બિગદી, મૂતિ-હંસ (બં.). ઘુરલુ, વરિનો (સિંધી).
યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: ખેડા (આલ્ડ્રિચ); ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં વિરતરેસી. વિપુલ.–ભાન્સ), અમદાવાદ (હ. આ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ઑખામઢલ (મૉસ), બાવનઝર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: સાલિમ.).

* S 2283 (J 971). Nyroca fuligula fuligula Linnaeus. Tufted Pochard.
ઝોંગાવાળું લાલ માથું તથા લાલ કાંધવાળી બાદ્‌ય. કાળચેલોયો (નળકંઠો). ડુબડ, બવલક, રૂદવાડા (હિં.). ઘુરાન્ડો, રુણહારો (સિંધી). બામુણિયા હંસ (બાંસામી).
યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: (સામાન્ય પરંતુ વિશાળ જલાશયો પૂરતી મર્યાદિત.–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (પદ્મકાન્ત), ઑખામઢલ (મૉસ); કચ્છ: (સાલિમ.).

કુલ–શાખા ૮. નિમજ્જનશીલ Merginae

એનાં બે ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર–૧. નિમજ્જનશીલ Mergellus–ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. નિમજ્જનશીલ Mergellus Selby.

* S 2286 (J 973). Mergellus albellus Linnaeus. Smew.
મત્સ્યભોજી બાદ્‌ય. નિકેન્ને (હિં.). ક્ષાલી (સિંધી).
યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: (વિરલ.–બટલર).

વર્ગ ૧૫. શ્રોણિપાદ Pygopodes

ભારતીય પક્ષી જગત–રચયી અધિવાસી અને યાયાવર–નો આ અન્તિમ વર્ગ. એનાં બે ભારતીય કુલોમાંનું એક કુલ–૧. પાયુપાદ Podicepidae–ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ ૧. પાયુપાદ Podicepidae

એ કુલનું એક જ ગોત્ર છે: પાયુપાદ Podiceps.

ગોત્ર ૧. પાયુપાદ Podiceps Linnaeus.

* S2290 (J 974). Podiceps cristatus cristatus Linnaeus. Great Crested Grebe.
મોટું શિખાવાળું પુછડી વિહોણું દૂરદરીમાર જલચારી. શિવ–હંસ (બાંસામી).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (એકાન્ત વિરલ, છતાં કોચ ત્યાં અતિ વિપુલ.—બટલર), વીરમગામ (13-3-1905.—બકેટ), ખારાપોઢા (બકેટ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (ઑગસ્ટ, 1947.-પરાંકુમારસિંહ); કચ્છ: (બટલર).

S 2292 (J 975). **Podiceps ruficollis capensis** Salvadori. Indian Little Grebe.

ભારતીય નાનું પુછડી વિહોણું દૂબકીમાર જળચારી. પાનડૂબ, પાન-તિતરી, ડુબોડુબી, ચુરકા (હિં.). ડુબડી (ચં.).

રથાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય.-ઉ. અ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (વૃદ્ધિયોગે રથાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં.-સાલિમ.).

વંશ ૩. સરીસૃપ Reptilia

અનુષ્ણ (શીત) રક્ત અને શલ્કાવૃત દેહવાળાં સપાદ તેમજ પાદહીન પૃષ્ઠવંશવત્ પ્રાણીઓના આ વંશની જતિ સંખ્યા (૨૦ જાતના મગર, ૨૨૫ જેટલા કાચબા ૨૫૦૦ ઘો અને ૨૩૦૦ સાપ) સરતન પ્રાણીઓની જતિ સંખ્યા કરતાં અનેક ગણી વધારે છે. આ વંશની અંતર્ભુક્ત કેટલીક એવી પ્રાણી જતિઓ પણ છે કે એમના દ્વારા જેટલાં મનુષ્યો મરે છે એટલાં બાકીનાં જ અન્ય કોઈ પ્રાણીવંશ દ્વારા મરતાં હશે.

આ વંશના ચાર વર્ગોમાંના ત્રણ વર્ગો—૧. બ્યૂઢકંટક Loricata, ૨. કચ્છપ Testudines, ૩. શલ્કાવૃત Squamata—નાં પ્રાણીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

વર્ગ ૧. બ્યૂઢકંટક Loricata

રોમને રથને શલ્ક (ભીંગડાં) કે અસ્થિપત્રખંડના બનેલી દૃઢ ચામડીવાળાં પ્રાણીઓના આ વર્ગનું એક જ કુલ ભારતીય છે: ૧. નક્ર Crocodilidae.

કુલ ૧. નક્ર Crocodilidae

મગર અને એનાં સગોત્રીઓનાં આ કુલનાં બે ગોત્રો—૧. કુમ્ભીર Gavialis અને ૨. નક્ર Crocodilus-માંના પ્રથમ ગોત્રનો મગર 'ઘડીઆલ' (<સં. ઘટ:. એ જાતના મગરના નર પ્રાણીના નાકના ટેરવા ઉપર, ઊંધા પાડેલા માટીના ઘડા જેવો માંસપિણ્ડ હોવાના કારણથી; એથી જ એનું સંસ્કૃત અભિધાન કુમ્ભીર: < કુમ્ભ:.), પૃથ્વીપટ ઉપર અદ્યતન વિદ્યમાન અરોધ મગર યોનિઓમાં પ્રાચીનતમ અવશિષ્ટ કેવલ એક જ મગર યોની છે છતાં હવે એમની વસતિ ભારતવર્ષના સિન્ધુ અને બ્રહ્મપુત્ર જેવા નદો અને ગંગા અને મહાનદી જેવી નદીઓ અને એમની શાખાઓ પૂરતી મર્યાદિત છે. એ જાતિના મગરના જે અવશીભૂત ઉત્ખાત અવશેષો શિવાલિક ગિરિમાળા અને નર્મદાના પ્રદેશમાંથી પ્રાપ્ત થયા છે, એ ઉપરથી પુરાણ યુગોમાં એમનું દેહ પ્રમાણ ૫૦ થી ૬૦ ફૂટ હોવાનું જણવામાં આવ્યું છે. આજે તો એ ૩૦ ફૂટના વામનદેહી જ રહ્યા છે. એ ગોત્રનાં પ્રાણી ગુજરાતમાં થતાં નથી.

ગોત્ર ૨. નક્ર Crocodilus Gronovius

S 4. Crocodilus palustris Lesson. 'Mugger' or Marsh- or Broad-Snouted Crocodile.

મગર અથવા સરાણોનો વાંકી અથવા પહોળા ટેરવાવાળા નાકવાળો મગર. સં. નક્ર:, ગ્રાહ:.

૬. ગુજરાત: નર્મદા, તાપી, માહી, વાત્રક આદિ નદીઓ અને ગામ તળાવો; ૭. ગુજરાત: ગામ તળાવો (સાબરમતી કે સરસ્વતીમાં Podiવસતા હોવાનું જોવામાં કે જણવામાં આવ્યું નથી.—૬. Crested Gaup; કચ્છ. સર્વત્ર. અત્યંત પરિચિત જલગ્રાહ. ૭. મોટું શિકારાલુરખામણીએ ૬. ગુજરાતનાં નદી તળાવોમાં એમની (બાકાયદી). રહે છે. અમદાવાદથી પચીસેક માઇલ છેટે આવેલા પ્ર મુક્તમાન આગળ વાત્રકમાં એમની બોલી

ભારે વસતિ છે કે શીયાળામાં મોર્ડ પણ પ્રભાતે એકાદ ગાઉ જેટલા પ્રવાહમાં ૫૦ થી ૭૫ જેટલા મગર કુણા સૂર્યપ્રકાશની હુંફ માણતા કિનારે પડેલા જોવામાં આવે છે. એમની આવી બ્યાપકતાનું કારણ એમના આહારોપાદનની સુવિધા છે. વાત્રકમાં હરેક એટલે ઘરા અને ઠેકાણે એમાં માછલીઓ વિપુલ સંખ્યામાં જીવે વધે છે—એટલી બધી કે ભારતવર્ષનાં માછલીના શિકારનાં ઉત્તમ રમણોમાં બારસણ બરોડા પાસે વહેતી વાત્રકની ગણના અને પ્રશંસા થાય છે. એટલે સ્વાભાવિક છે કે આ માછલાંનો આકંઠ આહાર કરીને મગર સમાજ અનિયન્ત્રિત વૃદ્ધિ પામતો રહે. આ જાતિના મગરની સાધારણ લંબાઈ ૧૩ ફૂટ હોય છે: જોકે વાત્રકમાં તેમ જ અન્યત્ર ક્વ. ગુજરાતનાં તળાવોમાં ૯-૧૦ ફૂટ કરતાં મોટા મગર મારા જોવામાં કે જાણવામાં આવ્યા નથી.—ક્વ. આચાર્ય.

વર્ગ ૨. કચ્છપ Testudines

અસ્થિપુટપિનદ્ધ કાયાવાળા ભૂચર તેમજ જલચર કાચબા આ વર્ગનાં અંતર્ભુક્ત પ્રાણીઓ છે. ભારતવર્ષના ત્રિકાલિક મણ્ડલમાંથી જે પ્રાગૈતિહાસિક ઉત્પાત અવશેષો મળી આવ્યા છે, એમાં ૨૦ ફૂટ મોટું કાચબાનું પીઠનું કવચ પણ મળ્યું છે. એમની બે ભારતીય શાખાઓ છે: ૧. નિષ્પઞ્જર Athecae અને ૨. સપઞ્જર Thecophora. આમાંની પ્રથમ શાખાનાં રક્ષકહીન છતાં ધનત્વગર્ભિત મૃદુકવાવાળાં પ્રાણીઓ ગુજરાતનાં વાસી નથી.

વર્ગ-શાખા ૨. સપઞ્જર Thecophora

પીઠ ઉપર, પરસ્પર સંલગ્ન અસ્થિખંડોના દૃઢ કવાવાળા કમઠોની આ શાખાનાં ત્રણ મહાકુલો છે: ૧. કમઠ Carettoidea, ૨. પ્રચ્છન્નકુક્ષિ Cryptodira અને ૩. ત્રિનખ Trionychoidea. આમાંના પ્રથમ મહાકુલનાં પ્રાણીઓ ગુજરાતમાં વસતાં નથી.

મહા-કુલ ૨. પ્રચ્છન્નકુક્ષિ Cryptodira

આકુઞ્ચનપ્રસારણક્ષમ ગ્રીવા અને શૃંગિકાં જેનાં રક્ષકવેષ્ટિત દેહપૃષ્ઠવાળા કાચબાના આ મહાકુલનાં ૭ કુલોમાંનાં ત્રણ કુલો ભારતીય છે. એમાંનું એક કુલ—૬. કૂર્મ Testudinidae—ગુજરાતમાં પણ વસે છે.

કુલ ૬. કૂર્મ Testudinidae

આપણા આ 'સર્પ-ગ્રીવ' કાચબા ભૂચર અને વનસ્પતિભક્ષક હોય છે. એમનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. કૂર્મ Testudo.

ગોત્ર ૧. કૂર્મ Testudo Linnaeus ,

S. 39. Testudo elegans Schoepff. Starred Tortoise.

તારાથી અલંકૃત પીઠવાળો કાચબો. કાચબો. સં. કૂર્મઃ, કચ્છપઃ. હ. ગુજરાતઃ પાટણ (હ. આ.). રેતાળ ખેતરોનો વાસી. અસામાન્ય. ઘણુંખરું શ્યામ ત્વચામાં પીતવર્ણની ઝિણી ટપકીઓથી એની દેહરચના રમણીય દેખાય છે. સ્વભાવે નિરુપદ્રવી અને બન્ધનાવસ્થામાં પણ સંતોષ અનુભવનારો આ કાચબો બે ફૂટ જેટલો મોટો થાય છે, ને કે નવા કરતાં નર સહેજ વામનદેહી હોય છે.—હ. આ.

મહા-કુલ 3. ત્રિણુખ Trionychoidea

એકાન્ત મીઠાં જલ અને કર્દમ ભૂમિના આશ્રયે વસનારા માંસાદ કાચબાનું એક જ કુલ ભારતવાસી છેઃ ૧. ત્રિણુખ Trionychidae.

કુલ ૧. ત્રિણુખ Trionychidae

મૃદુ ત્વચાના આવરણવાળા પીઠવાળા કાચબાના આ કુલનાં પાંચ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો—૧. મસૃણપૃષ્ઠ Lissemys અને ૫. ત્રિણુખ Trionyx—નાં પ્રાણીઓ ગુજરાતની નદીઓ તેમજ કૃત્રિમ તળાવ જેવાં જલાશયોમાં પણ વસે છે.

ગોત્ર ૧. મસૃણપૃષ્ઠ Lissemys Smith

S 46 a. **Lissemys punctata granosa** Schoepff. Fresh-water or Mud-Turtle.

તાજાં મીઠાં જલ અથવા કાદવનો કાચબો. કાચબ. સં. કૂર્મઃ, કચ્છપઃ.

હ. ગુજરાતઃ; હ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (ચંદોળા તળાવ, કાંકરિયાની અને અન્ય વાવો.—હ. આ.), કડા (પાલનપુર પાસે કૂવામાં—હ. આ.); કચ્છઃ (સ્ટોલિઝ્કૂકા). નદી કરતાં વાવકૂવા અને તળાવના વિશેષ પક્ષપાતી. સ્વભાવે નિરુપદ્રવી, શાંત અને ભીરુ. સ્વભયભીરુ.

ગોત્ર ૫ ત્રિણુખ Trionyx Geoffroy

S 52. **Trionyx leithi** Gray. Sothern Soft-Shell (=Sterndale).

દક્ષિણનો મૃદુ કવચવાળો કાચબો. સં. કૂર્મઃ.

હ. ગુજરાતઃ ડાકોર (તળાવ—હ. આ.); બારસણુંબરોડા (વાત્રક નદી, ખેડા જીલ્લો.—હ. આ.). અત્યંત ચપળ તરનારા, સાધારણતયા માંસભોજી અને જલાભ્યન્તરે જ રહેનારા ભાપણુ પરિચિત કાચબા. એમનું દેહ પ્રમાણ ૫ ફૂટ જેટલું પણ જોવામાં આવે છે. આ જાતના કાચબા સ્વભાવે જ આક્રમણકારી હોઈ, એમનાં બચ્ચાં અત્યંત પીડાકારી નીવડે છે એટલે નાનાં બચ્ચાંને પણ હાથ અડકાડતાં સાવધાન રહેવું પડે છે. ડાકોરના તળાવમાં એક પ્રસંગે એમના સપાટામાં આવેલા પુખ્ત વયના માણસને બાઈ જઈને

પાછળ માત્ર અરિયખેડ બાજી રાખતા મેં એમને પ્રત્યક્ષ જોયા છે.—હ. આ.

વર્ગ ૩. શલ્કાવૃત Squamata

સરીસૃપ વંશનાં મોટા ભાગનાં પ્રાણીઓ આ વર્ગનાં અંતર્ભુક્ત છે. શરીરરચનાના —સપાદ અને નિષ્પાદ—ફેરે આ વર્ગને બે શાખાઓ—૧. ગોધિકા Sauria અને ૨. સર્પ Serpentes—માં વિભક્ત કરેલો છે.

વર્ગ-શાખા ૧. ગોધિકા Sauria

કેવલ એક અપવાદ—હેલોડર્મા વાસી ઝેરગ્રન્થિકતત્વક 'Heloderma' નામની દંષ્ટ્રાવિષ ધો-થી અતિરિક્ત, મનુષ્યના વિષયમાં નિરુપદ્રવી ધો અને એનાં સંબંધીઓની આ શાખાનાં આઠ ભારતીય કુલોમાંનાં છ કુલો—૧. ગૃહગોલિકા Gekkonidae, ૨. કૃકવાકુ Agamidae, ૩. ભૂમિસિંહ Chemaeleonidae, ૪. પ્રાવારણી Scincidae, ૫. ગોધા Lacertidae અને ૬. નિદ્રાકા, Varanidae—ગુજરાતનાં વાસી છે. એમાંનું મોટું ભૂચર, કોઈ બિલેશય, અન્ય વૃક્ષેશય અને એક બૂજલ-ઉભયચર છે.

કુલ ૧. ગૃહગોલિકા Gekkonidae

સામાન્ય જનો એમને 'મૂક' ગણે છે, પરંતુ વસ્તુતયા મોટે સ્વરે બોલવાની શક્તિવાળાં આ પ્રાણીઓની 'ચક્કક' (બંગાલીની ભાષામાં 'ગેકોહ'), એવી વાગ્વિની શબ્દાનુકૃતિરૂપ 'ગેક્કો' (Gecko) એવું એમનું લૌકિક તેમજ શાસ્ત્રીય નામ પડ્યું છે.

આ કુલનાં બાવીસ ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો—૪. નગ્નાકૃષ્ણુલિ Gymnodactylus અને ૧૨. અર્ધાકૃષ્ણુલિ Hemidactylus—ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૪. નગ્નાકૃષ્ણુલિ Gymnodactylus Spix

S 10. Gymnodactylus kachhensis kachhensis Stoliczka. Cutch Rock-Gecko.

કચ્છની ખડકની ગરોળી.

કચ્છ: 'સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય, પ્રધાનતયા ખડકની ભીરાડોમાં રહેતી હોય છે. માનવ વસતિમાં વિરલ.'—સ્ટોલિક્ઝકા.

ગોત્ર ૧૨. અર્ધાકૃષ્ણુલિ Hemidactylus Oken

S 55. Hemidactylus maculatus Dumeril and Bibron. House-Lizard.

ઘરોળી.

ઇ. ગુજરાત : ?; હ. ગુજરાત : ?; સૌરાષ્ટ્ર : ?; કચ્છ : ?. ભારતીય ગરોળીઓની બૃહત્તમ જાતોમાંની એક. દેહ પ્રમાણ: ૬ ઇંચ. આપણા ત્યાં થતી હોય, એ સંદિગ્ધ છે, પરંતુ પૂર્વે H. maculatus નામ આપણી વ્યાપકતમ ઘરની ગરોળીને અપાતું હતું, એ કારણથી અને 'મુંબઈ ટાપુ'માં થતી હોવાનો ઉલ્લેખ છે, એટલે એ છટકાના

પડખે આવેલા દક્ષિણ ગુજરાતના પ્રદેશની બારે થતી હોવાનો સંભવ છે, એટલા પૂરતી અહીં ઉલ્લિખિત છે.—હ. આ.

S 60. Hemidactylus brooki Gray. House-Lizard or Common House-Gecko (=Sterndale).

સામાન્ય ઘરની ગરોળી, ગરોળી, ટેટ ગીલોડી, ગીલોડી. સં. गृहगोलिका, गृहगोधिका, कुड्यमत्स्यः, 'गलगोली' (सुश्रुत).

ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. ગરોળીની અરોષ ભારતીય જાતિઓમાં નાનામાં નાની (૫ ઇંચ) અને અત્યંત કુરૂપ, આપણી ઘરની રહેનારી પૂર્ણપરિચિત ગરોળી. ગરોળીની અરોષ જાતિઓમાં બૃહત્તમ જાતિ. અતિ સામાન્ય. નિરુપદ્રવી. એના જડબાંમાં ઝીણા દાંત હોય છે પરંતુ વિષયંત્ર નથી હોતું તેમજ વિષવાહક નલિકા જેવી પોલી દંષ્ટ્રા પણ નથી હોતી. એ કારણથી એકાંત નિર્વિષ છે છતાં, એના વિષથી માણસો અને ગાયબૈસ જેવાં પાલિત પશુઓનાં મરણનો મિથ્યા અપવાદ પામીને હડધૂત બનતી ક્ષુદ્ર કાય ગોધિકા. એની લાળ પણ મનુષ્યને માટે અત્યંત નિર્દોષ હોય છે. એના પ્રમાણરૂપે મારા કેટલાક મિત્રોને ગરોળી ખાવા છતાં જીવતા રહેલા મેં જોયા છે.—હ. આચાર્ય. ઘરની રહેનારી હોવા છતાં અનેક પ્રસંગે ઘરથી દૂર રહેતી પણ દૃષ્ટિગોચર થાય છે.

S 66. Hemidactylus leschenaulti Dum. and Bibr. Varied House-Gecko (=Sterndale).

ઘરની ગરોળી.

દ. ગુજરાત: સૂરત (રિમય), ડાંગ પ્રદેશ (રિમય). 'ઘરમાં રહેનારી ગરોળીઓની જાતોમાં વિરલતમ જાત.'—સ્ટર્નડેલ.

કુલ ૨. ફૂકવાકુ Agamidae

વક્ષેરાય ગોધિકાઓમાં આપણા અત્યંત પરિચિત કાચંડાના આ કુલનાં ઓગણીસ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ચાર ગોત્રો—૨. બિન્દુમણ્ડિતત્વકૂ Sitana, ૧૩. સુકુમ્પ્રભ Calotes, ૧૫. ફૂકવાકુ Agama અને ૧૯. પુચ્છકપા Uromastix—ગુજરાતમાં પણ વસે છે.

ગોત્ર ૨. બિન્દુમણ્ડિતત્વકૂ Sitana Cuvier

S 95. Sitana ponticeriana Cuvier. Fan-Throated Lizard (=Sterndale).

પંખા જેવા ગળવાળો વગડાઉ કાચંડો.

દ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ઇડર (હ. આ.); કચ્છ: (સ્ટોલિકઝ્કા). બનસ્થલિઓ તેમજ નિરસ્તપાદ પ્રદેશો અને સૂકી તેમજ રેતાળ ધરતીનો નિવાસી. સામાન્ય. મધ્યંદિને અતિ તપ્ત રેતી ઉપર દેહ શોકતો, દોડતો ફરતો અને આવેશમય દશામાં

એના ગળા ઉપરના રંગીન ગાંસિખરોને અત્યંત ત્વરાથી ઊંચાઉ-નાસ કરતો દષ્ટિગોચર થાય છે.

ગોત્ર 13. ભુદુષ્પ્રભ Calotes Rafinesque.

S 131. Calotes versicolor Daudin. 'Blood-Sucker' or Common Garden-Lizard (=Sterndale).

સામાન્ય બગીચાનો કાચંડો, કાચંડો, કાકીડો (સૌરાષ્ટ્રી).

સં. ભુદુષ્પ્રભઃ.

ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. બાગબગીચા અને વાડીખેતરનાં ઝાડ ઉપર અને વાડ ઉપર તેમજ ભરવસતિમાં ભીંત ઉપર ભમતો (નરઃ સંપનન પ્રસંગે લાલરંગથી અલંકૃત થતો) અત્યંત પરિચિત કાચંડો. અતિ સામાન્ય. સર્વત્ર વૃક્ષેરાય હોવા છતાં આહારોપાદન અર્થે ભૂમિ ઉપર ઊતરે છે તેમજ સંતાનોત્પત્તિ પ્રસંગે નવા પ્રાણી ઝાડના મૂળમાં ભોંયમાં દર ખોદીને, એમાં ઈંડાં સંતાડે છે. એનો ઈંડાં મૂકવાનો વિધિ અત્યંત આકર્ષક હોય છે. એ વિધિનું સુંદર વર્ણન, ગુ. પ્ર. મંડળના આદ્ય પ્રમુખ શ્રી જહાંગીર નમસ્ક આસાનાએ મંડળના મંત્રી અને પ્રકૃતિના સહતંત્રી શ્રી રતિલાલ ખરાડીના સહાયથી કરેલા અવલોકનના આધારે, મું. ને. દિ સોસાયટીના સામયિકમાં પ્રસિદ્ધ કરેલું છે (૩૪. ૧૦૪૧-૪૭).

ગોત્ર ૧૫. કૂકવાકુ Agama Daudin

S 159. Agama minor Hardwicke and Gray. ... ...

સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ : (સ્ટોલિકૃત).

ગોત્ર ૧૯. પુચ્છકૃપા Uromastix Merrem.

S 169. Uromastix hardwickii Gray. Spiny-Tailed Lizard (=Sterndale).

કાંટાવાળી પુછડીવાળો કાચંડો. સંદં. સં. કંટકિતપુચ્છઃ ? પુચ્છકવઃ ?

ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર. રેતાળ ભોંયનું વિશેષરાય જરૂરકાય પ્રાણી. અત્યંત નિરુપદ્રવી છે છતાં વાઘરણના ભોગા દેહળ નપેરાનું ભેગામાં આવે છે.

કુલ 3. ભૂમિસિંહ Chamaeleonidae

નિતાન્તે વૃક્ષેરાય, પાર્શ્વિયન્તર વાસી, ભોમ-બલ આદિ પ્રસંગે ઉત્કટભાવે રેહના પર્શે બદલવાની અપૂર્વ શક્તિવાળા અને ચતુર્દિગ્ દષ્ટિક્ષમ નયનયુગ્મવાળા પ્રકૃતિના અદ્ભુત સર્જન સમા આ પ્રાણીના કુલનું ભેગ ન ગોત્ર છેઃ ૧ ભૂમિસિંહ Chamaeleon (એનો અન્ય અર્થ 'ભુદ્રસિંહ' પણ થાય છે.)

ગોત્ર ૧. ભૂમિસિંહ Chamaeleon Gronovius.

S 171. Chamaeleon zeylanicus Laurenti. Indian Chamaeleon (=Sterndale).

ભારતીય સરડો. સરડો. સં सरटः, कृकलासः, प्रतिरविः, काम-रूपी, बिंबः.

(આમાંનાં કેટલાંક નામો કાચંડાને પણ અપાય છે.)

ઇ. ગુજરાતઃ બોરસદ (બારી); ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (હ.આ.); કચ્છઃ (અ–સામાન્ય.–સ્ટોલિકૂઝા.)

કુલ ૪. છાદ્મણી Scincidae

સૂક્ષ્મ રાક્ષાવૃત સુંદર ચકચકિત કવિલવરણી સરળત્વચ મઢિત કાયાવાળાં સરીસૃપોના આ કુલનાં અગાઉ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં પાંચ ગોત્રો–૧ ચલન્નેત્રચ્છદ Mabuya, ૬. નેત્રચ્છદાહીન Ablepharus, ૯. નેત્રચ્છદાવત Riopa, ૧૧. સુવિકસિત નેત્રચ્છદ Eumeces અને ૧૩. Ophiomorus–નાં પ્રાણીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. ચલન્નેત્રચ્છદ Mabuya Rafinesque

S 177. Mabuya macularia Blyth. Spotted Skink.

છુંદણાંવાળી બામણી. સં. पृषती ?

કચ્છઃ (બૌલેન્જર).

178. Mabuya carinata Schneider. Common Striped Skink (=Sterndale).

સામાન્ય પટાવાળી બામણી, બામણીકુકડી. સાપની માસી, પોઇ સ. ब्राह्मणी, रज्जुपुच्छिका, अञ्जनिका. राजीमती ?

ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ, ઇડર, વીરેશ્વર (ઈડર ત્રિરિપ્રદેશ–હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છઃ (સ્ટોલિકૂઝા). સર્વત્ર. સાધારણતમ. અત્યંત ચપલ, સુન્દર ગુલાબી કે રક્તવરણા કેટલાંક કુદકાય પ્રાણી. એનો દંશ મનુષ્યનો ઘાતક મનાય છે પરંતુ એ માન્યતામાં તથ્ય નથી કારણ એના જડોંમાં વિષગ્રન્થ હોતું નથી પરંતુ જનદૃષ્ટિએ તિરોહિતપણે લાકડાં, ટેણાંના ઓથે ઘૂપાઈ રહેવાની એની ટેવના કારણથી આ માન્યતા પોષાય છે.– હ. આચાર્ય.

ગોત્ર ૬. નેત્રચ્છદાહીન Ablepharus Fitzinger.

S 222. Ablepharus grayanus Stoliczka. ... ...

બગદાડ બામણી; કાચંડાની એક જાત.

કચ્છઃ (સ્ટોલીકૂઝા), (પ્રોફૂટ).

ગોત્ર ૯. નેત્રચ્છદાવત Riopa Gary

S 226. Riopa albopunctata Gray. ... ...
વગડાઉ વામણી; કાચંડાની એક જાત.
૬. ગુજરાત : ? અમદાવાદ (હ. આ.).

S 229. Roipa punctata Gmelin. ... ...
વગડાઉ વામણી; કાચંડાની એક જાત.
કચ્છ : (સ્ટોલિકૃઝા).

S 230. Riopa guentheri Peters. ... ...
વગડાઉ વામણી; કાચંડાની એક જાત.
૬. ગુજરાત : ? અમદાવાદ (હ. આ.).

ગોત્ર ૧૧. સુવિકસિતનેત્રચક્ષુ Eumeces Wiegmann.

S 254. Eumeces shneideri Daudin. ... ...
વગડાઉ વામણી; કાચંડાની એક જાત.
કચ્છ : (સ્ટોલિકૃઝા).

S 255. Eumeces taeniolatus Blyth. ... ...
વગડાઉ વામણી; કાચંડાની એક જાત.
કચ્છ : (સ્ટોલિકૃઝા).

ગોત્ર ૧૩. ભેદવેગસર્પ Ophiomorus Dum. and Bibr.

S 257. Ophiomorus tridactylus Blyth. Three-Toed Skink (=Sterndale).
ત્રણ આંગળાંવાળો (વગડાઉ) વામણી; કાચંડાની એક જાત. રિંગ માછી (પંજાબી.=રેતની માછલી).
કચ્છ : (સ્ટોલિકૃઝા).

કુલ ૬. ગોધા Lacertidae

અરોપ થી અતિનાં આદર્શ પ્રતિકલ્પમાં પ્રાણીઓ આ કુલનાં છે. એનાં પાંચ ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર-૪. અહિદર્શન Ophisops-ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૪. અહિદર્શન Ophisops Menetries.

S 279. Ophisops jerdoni Blyth. Snake-Eyes Lizard (=Sterndale).
સાપના જેવી આંખોવાળો કાચંડો (વગડાઉ જાત).
કચ્છ: (સ્ટોલિકૃઝા).

S 282. Ophisops microlepis Blanford. ... ...
સાપના જેવી આંખો અને ઝીણાં મીંગડાંવાળો કાચંડો; વગડાઉ કાચંડાની જાત.
કચ્છ : "સમગ્ર પ્રદેશમાં અતિસામાન્ય. રેતાળ અને નીચાં ખંખ-

શંથી છવાયલી આળી પથરાળ જગ્યાનાં વસનારાં. અતિસંખ્ય: એટલાં વ્યાપક કે એમનું દર્શન કર્યા વિના એક ડગલું પણ ભરવું અશક્ય થતું."-રટોલિફ્રુકા.

કુલ ૮. નિહાકા Varanidae

ભૂમિ ઉપર તેમજ જલાભ્યન્તરે નિર્બાધ રહેનારાં સરીસૃપ પ્રાણીઓનું આ કુલ. એનાં બૅતગંત પ્રાણી બે પાટલા ઘો. એનું એક જ ગોત્ર વિદ્યમાન છે: ૧. નિહાકા Varanus.

ગોત્ર ૧. નિહાકા Varanus Merrem.

S 293. Varanus monitor Linnaeus. Common Indian Monitor.

સામાન્ય ભારતીય ઘો. પાટલા ઘો. ઘો. ઘોરપાડ (મરાઠી). સં. નિહાકા, ગોધિકા, જલગોધિકા.

ઉ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ, ઊંઝા, પાટણ (ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ: (રટોલિફ્રુકા). આ-સામાન્ય. અત્યંત ચપળ જંતુભક્ષી જમદાઢ ઘો. નિર્વિષ હોવા છતાં એનાં જડબાંની પકડ ઘણે પીડા કરનારી નીવડે છે. એનું દેહપ્રમાણ ૬ ફૂટ સુધીનું જોવામાં આવે છે, પણ ૩. ગુજરાતમાં ૪ ફૂટથી વધુ દીર્ઘકાય પ્રાણી જોયાનું નથી.-ઉ. આ.

વર્ગ-શાખા ૨. સર્પ Serpentes

સરીસૃપ વર્ગના સમગ્ર પ્રાણીઓમાં પ્રભૂતતમ જતિસંખ્યાવાળાં અને ભયંકર વિનાશક શક્તિવાળાં પ્રાણીઓ-સાપ-ની આ શાખાનાં અગીઆર કુલો ભારતવાસી છે. એમાંનાં ૭ કુલો-૧ અંધાક્ષ Typhlopidae, ૬. જલવ્યાલ Boidae, ૭. અહિ Colubridae, ૯. ? ..... Elapidae, ૧૦. સમુદ્રનાગ Hydrophiidae, અને ૧૧. પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Viperidae-ના સાપ ગુજરાતમાં પણ વસે છે.

કુલ ૧. અંધાક્ષ Typhlopidae

બોચીમાં દર કરીને રહેવાના સ્વભાવના કારણથી જનદૃષ્ટિથી સદૈવ તિરોહિત રહેનારા, અળસીમાં જેવો રંગ અને અસ્પષ્ટ આંખોવાળા આ કુલના સાપોનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક જ ગોત્ર-૧ અંધાક્ષ Typhlops- ગુજરાતમાં જોવામાં આવે છે.

ગોત્ર ૧. અંધાક્ષ Typhlops Oppel.

S 3. Typhlops braminus Daudin. Common or Brahminy Blind Snake. Common Worm-Snake (=Sternndale).

સામાન્ય અથવા બ્રાહ્મણી આંધળો સાપ. સં. અન્ધાહિકઃ.

ઉ. ગુજરાતઃ (સુતરીયા).

કુલ ૬. જલવ્યાલ Boidae

સમગ્ર સર્પજાતીઓમાં પૃથ્વતમ દેહપ્રમાણવાળા સાપ આ કુલના છે. ઉત્પાદ

અશ્મીભૂત અવશેષોના અવલોકન ઉપરથી જણાયું છે કે પ્રાગૈતિહાસિક પુરાણ કાલમાં આ સર્પોનું કદપ્રમાણ, આજે જે છે એના કરતાં વધારે હોવું જોઈએ. એમની બે શાખાઓ છે: ૧. બલ્યાલ Boinae અને ૨. અજગર Pythoninae. આમાંની પ્રથમ શાખા—જેમાં દક્ષિણ અમેરિકાનો પ્રસિદ્ધ એનેકોન્ડા અંતર્ગત છે—ના સાપ ગુજરાતમાં થતા નથી.

કુલ–શાખા ૨. અજગર Pythoninae

એનાં બે ગોત્રો છે: ૧. અજગર Phython અને ૨. સિકતાસર્પ Eryx.

ગોત્ર ૧. અજગર Python Daudin.

S 68. **Python molurus** Linnaeus. Indian Python, Rock Python.
મારતીય અજગર. અજગર. सं अजगरः, अलगरद्धः, अलगर्धः, शयुः, वाहसः.

૬. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાતઃ પોપટપરૂં (બાવળા પાસેઃ અમદાવાદથી ૨૫ માઈલ. ૬ ફૂટ તથા ૮ ફૂટના બે. ૧૦–૧૧–૧૯૧૨.–પી. આર. કૅડલ), સરખેજ (રસ્તે જતા ખાબોચીયામાં. ૧૧ ફૂટનું બચ્ચું. સપ્ટેમ્બર ૧૯૨૮.– જહાંગીર આસાના), વઢવાણ (ચાડમાં. ૮–૯ ફૂટનો.–જ. આસાના), શાહીબાગ–અમદાવાદ (કૅમ્પના મેદાનમાંથી એક અંગ્રેજ બે અજગર પકડી લાવ્યો હતો.–જ. આસાના), ઓલીસબ્રીજ–અમદાવાદ (ગુજરાત કૉલેજના કંપાઉન્ડમાંથી, ૬–૭ ફૂટના બે ત્રણ અજગર મળી આવ્યા છે.–જ. આસાના), (ગુલબાઈના ટેકરેથી એક અજગર મળેલો, જેને ૧–૨–૧૯૩૩ થી ૮–૨–૧૯૩૯ પર્યંત બાયૉલૉજી વિભાગના સંગ્રહસ્થાનમાં જીવતો રાખેલો.–રેવરંગજી સુતરીયા), અમદાવાદ (વિદ્યાપીઠની ભૂમિમાં ખાખરીના ઝાડ ઉપરથી મળેલો.–રતિલાલ ખરાદી), વીરેશ્વર (ઈડર ગિરિપ્રદેશ.–હ. આ.), ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ. બીડમાંથી.–ડૉ. રણછોડરાય ભટ્ટ), આબુ (રતિલાલ ખરાદી). અ–સામાન્ય. રયલવિશેષે રહેનારો. અત્યંત ભીરુ અને શાંત સ્વભાવનો આ નિર્વિષ સર્પ ગુજરાતમાં ૧૦–૧૨ ફૂટની લંબાઈનો જોવામાં આવે છે.

ગોત્ર ૨. સિકતાસર્પ Eryx Daudin.

S 70. **Eryx conicus** Schneider. Russell's Sand Boa.
› રસલના રેતનો મીંઢ નાગનારો સાપ. મંકોડી.

૬. ગુજરાતઃ સુરપાણ પ્રદેશ (ડૉ. રણછોડરાય ભટ્ટ); ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ—ડૉ. રણછોડરાય ભટ્ટ). ભૂમિમાં બિલ કરીને રહેનારો, અતિ ચપળ અને ક્રૂર કાલસર્પની યથાર્થ પ્રતિકૃતિ સમો છતાં મોટો સાપ. જેના શરીર પર વચ્ચે વચ્ચે કરતી ધારે કાંકરા અને ઈંટરાંના ઢગલાની

ઍમાણીથી એનું નિવાસસ્થાન ઝટ ઓળખાય છે. 'બાલમાં આ સર્પ ઠીક પ્રમાણમાં થાય છે અને ૨–૨॥ ફૂટ લંબાઈના નમૂના મળી આવે છે. હું જ્યારે સુરપાણું ગયો હતો ત્યારે મને આશરે ૩॥–૪ ફૂટ જેટલો લાંબો આ જાતનો સર્પ જોવા મળ્યો હતો. એનું શરીર ખૂબ જ બાટીલું હતું. આટલો લાંબો નમૂનો જવલ્લે જ જોવા મળે છે.'—રણછોડરાય ભટ્ટ. ફૉનાની બીજી આવૃત્તિમાં આ જાતના સાપની લંબાઈ, પુછડી સુદ્ધાંત, નરની ૧૧૫–૧૧૫ ફૂટની અને જાદાની ૩૫–૩૫ ફૂટની જણાવી છે.—હ. આચાર્ય.

S 71. Eryx johni johni Russell. John's Sand Boa.

જોહનનો રેતનો બોસ નાખનારો સાપ. ચાકળણ. બાંધળી ચાકળણ.

દ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ., રતિલાલ ખરાડી), ઊંઝા (હ. આ.). બૂઠી પુછડીના કારણથી બે મોઢાવાળો મનાતો. રેતમાં કે ધૂળમાં બરાબર રહેવાના સ્વભાવવાળો. અત્યંત બીરુ, શાંત અને નિરુપદ્રવી મીઠો સાપ. અસામાન્ય.

કુલ ૯. અહિ Colubridae

જલચર, ભૂચર અને વૃક્ષચર જેવા વિવિધ સ્વભાવવાળા, નિર્વિષ (મીઠા) સર્પો તેમજ ભયંકર કાલસર્પોનું આ કુલ સમગ્ર સર્પકુલોમાં બૃહત્તમ છે. એની ૭ શાખાઓમાંથી કેવલ એક જ શાખા—૩. અહિ Calubrinae—ના સર્પો ગુજરાતમાં વસે છે. આ જાતના સર્પો ઈતર (Viper જાતિથી અતિરિક્ત) સર્પો પેઠે ઇંડાં મૂકીને સંતાનોત્પત્તિ કરે છે.

કુલ–શાખા ૩, અહિ Colubrinae

એનાં ચાલીસ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં નવ ગોત્રો—૧. ચિત્રાડુંગ Elaphe, ૭. નિષ્ઠીવક Ptyas, ૪. અહિ Coluber, ૧૨. ક્ષુદ્રદશન Oligodon, ૧૬. વૃકદંષ્ટ્ર Lycodon, ૨૧. દુગ્ધભ Natrix, ૩૬. ભિડાલાક્ષ Boiga, ૩૮. વાલુકાસર્પ Psammophis અને ૪૦. વૃક્ષસર્પ Dryophis—ના સાપો ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. ચિત્રાડુંગ Elaphe Fitzinger.

S 89. Elaphe helena Daudin. Trinket Snake. (પૂર્વે એનું પ્રચલિત શાસ્ત્રીય નામ Coluber helena હતું).

આભૂષણ સમો સાપ. રૂપસુન્દર?

દ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઍસિસ ખિજ, કરેણના ઝાડમાંથી પકડેલો, ગુ. પ્ર. મંડળના સંગ્રહમાં છ્રકેતો રાખ્યો હતો. —રતિલાલ ખરાડી), (સુતરીઆ), (હ. આ.), ધંધુકા (બાલપ્રદેશ –રણછોડરાય ભટ્ટ). અત્યંત નયનાભિરામ રેહલતાવાળો, અતિ ચપળ અને નિર્વિષ (મીઠો) છતાં દુષ્ટ સ્વભાવનો સાપ. પ્રમાનવા ક્રમેરાય. અસામાન્ય. સામાન્ય રેહપ્રમાણ: ૩થી ૪ ફૂટ.

ગોત્ર ૨. નિષ્ઠીવક Ptyas Fitzinger.

S 98. Ptyas mucosus Linnaeus. 'Dhāman' or Rat-Snake.
(એનું પૂર્વનું પ્રચરિત અભિધાન Zamenis mucosus છે.)
ધામણ અથવા ઉંદરભક્ષી સાપ. ધામરેણ (ડ. ગૂ.).
ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (જ. આસાના), (રતિલાલ ખરાદી), (સુતરીઆ), (હ. આ.), સેરગેંજ (અમદાવાદથી પાંચ માઈલે.—હ. આ.), રોરવા (અમદાવાદની ઉત્તર-પૂર્વમાં ૧૫ માઇલ —હ. આ.), ઇડર (હ. આ.), બાલ પ્રદેશ (રણછોડરાય ભટ્ટ). વર્ણસામ્યને લીધે ઉંટથી નાગ જેવો દેખાતો પરન્તુ અત્યંત ચપલ અને સુન્દર નિર્વિષ સાપ. સામાન્ય, અતિસાધારણ. પ્રધાનતયા વિશાળ મેદાનોનો વાસી હોવા છતાં પ્રસંગે માનવ-વસવાટ નિકટ રહેતો જોવામાં આવે છે. સ્વભાવે ભીરુ હોય છે, પરન્તુ પ્રસંગ આવે ભારે ક્રોધોન્મત્ત મતો અને વિક્રમશીલ દેખાય છે. સામાન્ય દેહપ્રમાણ: ૭-૧૦ ફૂટ.
ગોત્ર ૪. અહિ Coluber Linnaeus.

S 102. Coluber ventromaculatus Gray and Hardwicke. Racer.
પ્રધાવક.
કચ્છ. સામાન્ય લંબાઈ: ૩૫ ફૂટ.

S 105. Coluber fasciolatus Shaw. Banded Racer or Shaw's Rat-Snake.
પટાયત પ્રધાવક અથવા શૉની ધામણ.
ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ. સ્વભાવે અતિ ઉગ્ર અને વિક્રમશીલ નિર્વિષ સાપ. આક્રમણ પ્રસંગે, નાગની પેઠે શરીરનો આગલો ભાગ ઊભો કરીને, ગળું ચપટું કરીને ઓટલે ફુલાવીને ફુંફાડા મારતો હોવાથી, સાપોથી અપરિચિત જોનાર એને નાગ માની લેવાની ઘણી વખત ભૂલ કરે છે. સામાન્ય દેહપ્રમાણ: ૩ ફૂટ.

S 108. Coluber diadema Schlegel. Diadem Snake or Royal Snake.
મણિમુકુટ સમો કે રાજવંશી સાપ. કેવડીયો સાપ (મદારી.—ઉ. ગૂ.).
સં. રત્નપ્રભ: ?
ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત: પાલણપુર (હ. આ.), આબુ (રતિલાલ ખરાદી), બાલ પ્રદેશ ('કૂવચિત્ કૂવચિત્.'—રણછોડરાય ભટ્ટ). ગુલાબી અને કાળા રંગના ચટાપટા કે ચાંદલા ખચિત દેહવાળો. રત્નપ્રભા જેવી અત્યંત મનોહર રંગરૂપી વિશિષ્ટ જાતની ધામણ. કેવલ નિર્વિષ. ઉભયચર. સામાન્ય દેહપ્રમાણ: નર ૪ ફુટ, માદા ૫ ફુટ. ગુ. પ્ર. મંડળના સંગ્રહમાં એક કેવડીયો સાપ પાળ્યો હતો, એની લંબાઈ ૫॥ ફુટ હતી.—હ. આ.

ગોત્ર ૧૨. ક્ષુદ્રદશન Oligodon Boie.

S 149. Oligodon arnensis Shaw. Common Kukri Snake (Wall). (પૂર્વે એનું નામ Simotes arnensis હતું).

સામાન્ય 'કુકરી' સાપ.

ઇ. ગુજરાત. ઉ. ગુજરાત: (ગુજરાત કૉલેજ, ૧૨-૨-૧૯૪૨.-સુતરીયા), (ખરાડી), (હ. આ.) ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ.-રણછોડરાય ભટ્ટ). પ્રમાનતયા સપાટ મેદાનોનો પક્ષપાતી, દિવાચર, ભીરુ છતાં ચપળગતિ નિવિષ સાપ. ધણખરૂં એનું નિવાસસ્થાન ઘર અને તબેલા જેવાં વસાવટનાં સ્થળોમાં અને ઈટરોડાંના ઢગલામાં હોય છે. સામાન્ય દેહ પ્રમાણ: ૨ ફૂટ.

ગોત્ર ૧૧. વૃકદંષ્ટ્ર Lycodon Boie.

S 185. Lycodon aulicus Linnaeus. Common Wolf-Snake.

સામાન્ય વરુ જેવી દાઢોવાળો સાપ. ચીતળીયું. ચીતળું.

ઇ. ગુજરાત. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), (રતિલાલ ખરાડી), (સુતરીયા), લીંબડા (હ. આ.), પાટણ (હ. આ.), ધંધુકા (સમગ્ર ભાલ પ્રદેશમાં સામાન્ય-રણછોડરાય ભટ્ટ). ઘરવસતિમાં ઘરના ખૂણે ખાચરે, ડામણામાં, છાપરાનાં નળીયાં હેઠળ તેમજ ખેતર વગડામાં-ખોબિ ઉપર ઘાસમાં અને ઝૂંપર ઉપર-રહેનારો આપણો અતિ વ્યાપક નિર્વિષ સાપ. ગરોળીના આસ્વાદનનો ભારે રસીયો. ઉનાળામાં ઠંડકની આશાથી ઘરના પાણીયારામાં સૂઈ રહેલો ઘણી વખત પકડાયો છે. એ છે તો નિર્દોષ સર્પ પરંતુ એના દંશવાળો ભાગ ઘણી વખત સૂઝી જતો જોવામાં આવ્યો છે. રંગમાં એ બદામી કે મેલા પીળા રંગનો અને જવલ્લે કાળા રંગનો હોય છે. એની પીઠ ઉપર ધોળા રંગના પટ્ટા હોય છે. એની આ વિશિષ્ટ શરીર-રચનાને લીધે, ઘણી વખત એનો ભયંકર કાલસર્પ 'કાળોતરા' સાથે ભ્રમ થાય છે; પરંતુ ધ્યાન પૂર્વક જોતાં એ ભેદ સહેજે દૂર કરી શકાય છે.-હ. આ. સરેરાશ લંબાઈ: ૨-૨॥ ફૂટ.

ગોત્ર ૨૧. કુણ્ડુભ Natrix Laurenti.

S 212. Natrix piscator Schneider. Checkered Keel-Back or Checkered Water-Snake or Common Pond-Snake. (એનું પ્રચલિત નામ Tropidonotus piscator પૂર્વે હતું).

ચટાપટાવાળો અને પીઠ ઉપર શંકુ આકારનાં મીંગડાંવાળો અથવા સામાન્ય તળાવનો સાપ. દેડું. સં. કુણ્ડુભ:, પુષ્કરીક:

ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત : અમદાવાદ (ચંડોળા તળાવ, વાડજનું તળાવ.–ઉ. આ.), (રતિલાલ ખરાદી), (સુતરીયા), મોટેરા (ઉ.-આ.). નાનાં મોટાં તળાવનો સામાન્ય નિવાસી છતાં પ્રસંગે આ-ભોચિયાંના આશ્રયે રહેતો, લીલી પીળી ત્વચામાં કાળાં ટપકાં-વાળો આપણો મીઠા જળનો નિર્વિષ સાપ. સામાન્ય પરંતુ રંગ-વિક્ષેપ વસે છે. પ્રથમ મિલને ભારે આક્રમણ કરે છે અને પકડવા જતાં કરડે પણ છે પરંતુ અલ્પ પ્રયત્ને હળી જાય છે. સામાન્ય લંબાઈ. ૩ થી ૩॥ ફૂટ. એની જાયા ૫૦ થી ૬૫ ઈંડાં મૂકે છે. ગુજરાત કૉલેજના અધ્યાપક સુતરીયાએ ચંડોળામાંથી મેળવેલી એક સાપણે ૫૩ ઈંડાં મૂકયાં હતાં (૧૪-૨-૧૯૩૯). આ જાયા-સાપ ગુ. પ્ર. મંડળના સંગ્રહસ્થાનમાં કેટલોક સમય જીવતી રહી હતી.–ઉ. આ.

S 219. Natrix stolata Linnaeus. Striped Keel-Back or Buffed Striped-Back. (એનું પૂર્વનું અભિધાન : Tropidonotus stolatus).

પીળી પટીવાળો લીલાશ પડતો મીઠા પાણીનો સાપ. સં. રાજિલ:.

ઇ. ગુજરાત; ઉ. ગુજરાત : સિદ્ધપુર (સરસ્વતી નદી–ઉ. આ.), અમદાવાદ (ઉ. આ.). મીઠા પાણીનો સામાન્ય નિર્વિષ સાપ. સામાન્ય. દિવાચર. સ્વભાવે અત્યંત ભાદુકભર્યો અને પકડવા છતાં સહેજે ન કરડનારો. સામાન્ય દેહપ્રમાણ : ૨ ફૂટ.

ગોત્ર ૩૯. બિડાલાક્ષ Boiga Fitzinger.

S 263. Boiga trigonata Schneider. Indian 'Gamma' Snake or 'Gamma' Snake or Common Brown Tree-Snake or Common Indian Cat-Snake. (એનાં પૂર્વ પ્રયોજિત અભિધાન Dipsadomorphus trigonatus અને Dipsas trigonata છે).

શરીર ઉપર કાટખૂણા જેવાં ચિહ્નવાળો સાપ કે બદામી વૃક્ષેશય સાપ કે સામાન્ય ભારતીય બીલાડીના જેવી આંખોવાળો સાપ. કોડિયો સાપ (કચ્છી.–રાવંભી). ટારટુઝા (વિજ્ઞાગપટમ્). ચૂર્તા (મલબારી). સં. બિડાલાક્ષ:?

ઇ. ગુજરાત ઉ. ગુજરાત : અમદાવાદ (રતિલાલ ખરાદી). (ઉ. આ.). અસામાન્ય નીચાં ઝાડવાં, ઝાંખરાં અને થૂવરની વાડોમાં રહેતો વૃક્ષેશય અને સ્વભાવે જ આક્રમણશીલ નિશાચર નિર્વિષ સાપ. દેહ પ્રમાણ : ૨॥-૩ ફૂટ. છીપલી નજરે જોનારને એની અને ફાલસર્પ 'કૂરસા' વચ્ચે ભ્રાન્તિ થયેલ છે.

ગોત્ર ૩૮. વાલુકાસર્પ Psammophis Boie.

S 276. Psammophis condanarus Merrem. Indo-Burmese Sand-Snake.

ભારત-બ્રહ્મીય રેતનો સાપ. સં. વાલુકાસર્પ:?

૬૨૭. દિવાચર, ચપલ અને આક્રમણશીલ આ નિર્વિષ સાપ પ્રધાનયતયા રેતાળ રણ પ્રદેશનો વાસી છે, છતાં ઘાસનાં બીડ, ખુલ્લી વનસ્થલિઓ અને ડાંગરની ક્યારીઓમાં પણ દેખાય છે. દેહ પ્રમાણ: ૩॥ ફૂટ.

S 278. Psammophis leithi Gunther. Sand-Snake.

રેતાળ ભોંયનો સાપ.

ઉ. ગુજરાત: કીસા; ૬૨૭. આ નિર્વિષ સાપનાં અશેષ લક્ષણ એના સજાતીય સર્પ ક્રમાંક S ૨૭૬ જેવાં જ છે. દેહ પ્રમાણ: ૨॥ ફૂટ.

ગોત્ર ૪૦. વૃક્ષસર્પ Dryophis Boie.

S 286. Dryophis nasutus Lacepede. Common Green Whip-Snake. (એનું પૂર્વ પરિચિત પ્રચરિત નામ Dryophis mycterizans છે). સામાન્ય લીલા વર્ણનો ચાબુક-સાપ. 'માલણ' (?નવસારી.-સુતરીયા).

દ. ગુજરાત: નર્મદા કિનારો (ડૉ. રણછોડરાય ભટ્ટ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સુતરીયા), આબુ (રતિલાલ ખરાદી).

અતિ સુંદર હરિદ્વરણી કાયાવાળો, અત્યંત કૃશાંગ પ્રકૃતિનો નીડર અતિ ચપળ વૃક્ષેશય, પાતળી પ્રલમ્બિતનાસિકવાળો દિવસન દિવાચર સાપ. એનાં દંશોમાં વિષયન્ત્ર હોવા છતાં એનું વિષ મનુષ્યનો પ્રાણ લેવા જેટલું વિઘાતક ન હોવાથી એ નિર્વિષ ગણાય છે. વર્ણના અતિ સામ્યને લીધે એની અને માથા ઉપર ખાડાવાળા ક્વસર્પ-Pit-Viper-ની વચ્ચે ઘણી વાર ભ્રાન્તિ થઈ જાય છે. નીચાં ઝાંખરાં, ઝાંખાં ઘાસ, વાડો એનાં સામાન્ય નિવાસ સ્થાન છે પરંતુ નાળીયેરી જેવાં ઊંચાં વૃક્ષો ઉપર પણ ક્વચિત્ ચઢી જાય છે. દેહ પ્રમાણ: નર ૪॥ ફૂટ, માદા: ૬॥ ફૂટ.

કુલ ૯. ..... Elapidae.

દંશપ્રાણીના ઉપર સમાન અસર કરનારાં વિષવાળા કાળોતરા અને નાગનું કુલ. એનાં ત્રણ ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો-૧ સુવર્ણપ્રભ Bungarus અને ૩. નાગ Naja-ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૧. સુવર્ણપ્રભ Bungarus Daudin.

S 311. Bungarus caeruleus Schneider. Common Indian Krait.

સામાન્ય-ભારતીય 'ક્રેઇટ'. કાળોતરો (મદારી). પદમનાગ (કચ્છો. –સ્મિથ). મણીયારી (મરાઠી). સં. સુવર્ણપ્રભ:?

૬. ગૂજરાત; ઉ. ગૂજરાત: અમદાવાદ (રતિલાલ ખરાદી), ઇંઝા (હ. આ.), ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ. નાગ કરતાં ઓછા પ્રમાણમાં-રણછોડરાય ભટ્ટ); કચ્છ: (સ્મિથ). જંગલો, ઘાસનાં બીડો, ઇકરડા અને નૂનો કાટમાળ; ભરવસતિમાં ઘરના ઓરડા, મેડી માળીયાં, પાણીઆરાં, મોરીઓ અને છાપરાં–એમ સર્વત્ર વસનારો, નાગથી ય વધુ વ્યાપક હોવા છતાં એથી ઓછો પરિચિત અત્યંત ભયંકર કાલસર્પ. અત્યંત શાંત સ્વભાવનો, સંયમિત વૃત્તિવાળો, સહેજે આક્રમણકારી હોવાથી લોકો એનાથી ગફલતમાં રહે છે અને એનો ભોગ બને છે. ભારતવર્ષમાં સર્પદંશથી થતાં મૃત્યુઓમાં મોટા ભાગનાં મૃત્યુ આ સર્પને આભારી છે. દેહ પ્રમાણ: ૪ ફૂટ. વિરલ પ્રસંગે ૫ ફૂટના પણ જોવામાં આવે છે.

ગોત્ર ૩. નાગ *Naja Laurenti.*

327. Naja naja naja Linnaeus. Indian Cobra, Cobra, 'Cobra-de-Capello.'(એનું પૂર્વ પ્રચરિત અભિધાન Naja tripudians છે). ભારતીય નાગ. નાગ. સં. નાગ:, ફણિન્, દર્વીકર:; એક ચશ્મી, નાગ: Monocellate: સં. રથાઙ્ગલાઞ્છન:, દો ચશ્મી નાગ: Binocellate: સં. સ્વસ્તિકલાઞ્છન:, બેચશ્મી નાગ: Acellate: સં. નિર્ચિહ્નલાઞ્છન:?

૬. ગૂજરાત; ઉ. ગૂજરાત: અમદાવાદ ('કૃષ્ણવર્ણના બેચશ્મી'-સુતરીયા), ("બેચશ્મી'–રતિલાલ ખરાદી); ઇંઝા ('દ્વિચશ્મી,–હ. આ), ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ. કાળા વર્ણનો એકચશ્મી તેમજ દ્વિચશ્મી ઉભય. અહિના સર્પમાત્રમાં એ, કાળોતરા કરતાં વિશેષ વ્યાપક છે.–રણછોડરાય ભટ્ટ), આબુ ('બેચશ્મી' રતિલાલ ખરાદી); સૌરાષ્ટ્ર: ('બેચશ્મી'–૨. ખરાદી); કચ્છ. ફણાધર હોવાથી સમગ્ર ભારતવર્ષમા તેમજ જગતમાં સર્વત્ર પરિચિત પ્રમુખ સાપ. ભયંકર વિષવાળો છતાં અત્યંત ભીરુ અને આક્રમણ કરવા કરતાં નાસી જવાનું વધુ પસંદ કરવારો દિવાચર. ગાઢ જંગલો, મેદાનો, ઘાસનાં બીડ, ઢીવાલોનાં પોલાણ, કાટમાળ, ઇકરડા, છાપરાં, ટોરની કહોરો કે ગમાણો, કારખાનાં, કૂવાની ભીંતો એમ વિવિધ સ્થળે પ્રસન્ન ચિત્તે રહેનારો સર્વવ્યાપી કાલસર્પ. દેહ પ્રમાણ: ૪॥–૫ ફૂટ.

કુલ ૧૦. સમુદ્રનાગ Hydrophiidae.

ભૂમિચર કાળોતરો અને નાગની જાતના વિષવાળા પરંતુ એમના કરતાં ચારથી આઠ ગણી સંહારક શક્તિવાળા વિષને ધારણ કરનારા, હલેસાં જેવી ચપટી પુછડી-વાળા નિતાન્ત સમુદ્રવાસી કાલસર્પોના આ કુલનાં બાર ભારતીય ગોત્રો છે. ગુજરાત, સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છની ખરાને સ્પર્શતા સાગરમાં રહેતા આ જાતના સર્પોના વિષયમાં સંશોધન અવલોકનના અભાવે કયી કયી જાતના સર્પો ગુજરાતી કે સૌરાષ્ટ્રી અથવા કચ્છી ગણાય, એનો નિર્ણય કરવાનું દુષ્કર છે. છતાં આ ત્રણ પ્રદેશોના નામ સાથે સંકળાયલા જે સર્પોનો ઉલ્લેખ થયો છે, એમનો અહિં સંગ્રહ કર્યો છે.

ગોત્ર ૧. સમુદ્રનાગ Hydrophis Latreille.

S 336. Hydrophis spiralis Shaw. Sea-Snake.

સમુદ્રનો સાપ.

કચ્છનો સમુદ્રસર્પ.

S 345. Hydrophis mamillaris Daudin. Sea-Snake.

સમુદ્રનો સાપ.

ઉ. ગુજરાત: ખંભાતનો અખાત. વિરલ સાપ.

કુલ ૧૧. પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Viperidae.

અન્ય કુલોના સાપ ઇંડાં મૂકીને સંતાનોત્પત્તિ કરે છે, જ્યારે આ 'પ્રાણભૃત્પ્રસૂ' Viperieae કુલના સાપ પેટની અંદર ગર્ભાશયમાં જ ઇંડાને સેવીને સંપૂર્ણાંગ છતાં બચ્ચાંનું પ્રજનન કરે છે. આ કુલની બે શાખાઓ છે: ૧ પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Viperinae અને ૨. સિંજનીવત્ Crotalinae.

કુલ-શાખા ૧. પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Viperinae.

અહીં કપર આડા ચિનાના Pitles Vipers જાતના કાલસર્પોની આ શાખાનાં સાત ભારતીય ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો–૨. પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Vipera અને ૩. સર્પવાલંકપ્રસવી Echis–નાં પ્રાણીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૨. પ્રાણભૃત્પ્રસૂ Vipera Laurenti.

S 359. Vipera russelli Shaw. 'Daboia' or Russell's Viper or Chain-Viper.

રસેલનો ચીતળો. ચીતળો, ચકચીતળો. સં. મણ્ડલી, ગોનસ: (=ઘોણસ.–મરાઠી).

ઉ. ગુજરાત: નડીયાદ (આદિવૃચ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ગુજરાત કૉલેજ પાસે બગતાના રસોડામાંથી.–જહાંગીરજી આસાના), મણિનગર, કાંકરીયા. (ઉ. આ.), (૨. ખરાડી), ઘાંઘા (ઉ. આ.), ધંધુકા (ભાલ પ્રદેશ. 'નમૂના જોયા મળ્યા છે પણ બહુ જ

ઓછા.'–રણછોડરાય ભટ્ટ); ક૨૭. ચિત્રકાય, પીળા કે આછા ગુલાબી વર્ણની ત્વચામાં કૃષ્ણ અને શ્વેત વર્ણનાં રૂક્ષખલાવદ્ધ મણ્ડલ (વર્તુલ) મણ્ડિત નયનસુંદર, ગાયના જેવા ચપટા મુદ્રા ધરાવનાર રણપ્રદેશી, પીરદ્રત્તિ કાલસર્પ. અસામાન્ય. સર્વત્ર પરન્તુ ઊખાડી ભૂમિનો પક્ષપાતી. દેહપ્રમાણ: ૪–૫ ફૂટ.

ગોત્ર ૩. સપ્તવાર્ણકપ્રસવી Echis Merrem.

S 361. **Echis carinatus** Schneider. Saw-Scaled Viper or 'Phoorsa.' (પૂર્વ પ્રચરિત નામ Echis carinata).

કરવતીના દાંતા જેવાં બરછટ મીંગદાંવાળો સાપ. તરછ (ઉ. ગુજરાત). 'ફૂરસા' (મરાઠી).

દ. ગુજરાત, ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઉ. આ.), ઊંઝા (ઉ. આ.), પાલનપુર, ડીસા, આબુ (રતિલાલ ખરાડી), ધોળેરા (ભાલ પ્રદેશ. 'આ પ્રદેશમાં આ સર્પ જ વિશેષ પ્રમાણમાં થાય છે. સર્પ દંશના ૮૦ ટકા જેટલા કેસો આ જાતના સર્પોના જ હોય છે.'–ડૉ. રણછોડરાય ભટ્ટ); ક૨૭. રણપ્રદેશ, સપાટ મેદાનો આળી વનસ્પતિઓ અને રેતાળ જોંયનો નિવાસી, ચપળ અને દુષ્ટ સ્વભાવનો સહેજે આક્રમણકારી ક્ષુદ્રકાય દિવાચર કાલસર્પ. અલ્પ સંખ્યેય અને અસામાન્ય. દેહપ્રમાણ: ૨ ફૂટ.

કુલ–શાખા ૨. સિઝ્રિનીવત્ Crotalinae.

માથાના અગ્ર ભાગે, જડોની ઉપર, આંખ અને નસકોરાં વચ્ચે આવેલા એક ઊંડા ખાડાના વિશિષ્ટ ચિહ્નવાળા કાલસર્પો Pit-Vipers આ શાખાના અંતર્ભુક્ત છે. અમેરિકાનો 'રૅટલ સ્નેક' Rattle Snake આ જ શાખાનો કાલસર્પ છે. એનાં જે ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર–૨. ત્રિદન્તપુચ્છ Trimeresurus– ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૨. ત્રિદન્તપુચ્છ Trimeresurus Lacepede

S 380. **Trimeresurus gramineus** Shaw. Bamboo Pit-Viper or Bamboo-Snake or Common Green Pit-Viper. (એનું પૂર્વ પ્રચરિત અભિધાન Lachesis gramineus છે).

સામાન્ય લીલો રંગવાળો કે વાંસમાં રહેનારો સાપ. સં. વંશપત્રક: ? લોહિતાક્ષ: ?

દ. ગુજરાત: નવસારી પ્રદેશ (સુતરીયા). કેવળ ગિરિભૂમિનો વાસી, રણપ્રદેશી હરિદ્વર્ણનો કાલસર્પ. દેહપ્રમાણ: ૨॥–૩॥ ફૂટ.

વંશ ૪. ઉભયજીવી Amphibia.

ભૂમિપટ ઉપર તેમજ જલાધારે યથેચ્છ વિહરવાની રહેવાની શક્તિવાળાં પ્રાણીઓની અનેક યોનીઓ છે. આમાં પ્રાણીઓમાં મગર, ઘડાં, પેન્ગ્વીન અને દેડકાંનો સમાવેશ થાય છે. એમને ઉભયજીવી કહી શકાય. પરંતુ 'ઉભય જીવી' પદના યથાર્થ વૈજ્ઞાનિક અર્થની દૃષ્ટિએ તો એ પદ માત્ર દેડકાં અને એમનાં સમાન ધર્મીઓ માટે જ મર્યાદિત કરાયું છે. કારણ કેવળ દેડકાં જ જીવનનો આરંભ, સંપૂર્ણતયા જલાભ્યન્તરે રહેનારાં મત્સ્યસદૃશ જલચર પ્રાણી રૂપે કરે છે. એ સમયે એમને હાથ પગ નથી હોતા તેમજ શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા પણ, માછલાં પેઠે, ચૂઈ વડે કરે છે. તદનન્તર એમની ચૂઈ અદૃશ્ય થાય છે અને એને સ્થાને શ્વાસોચ્છ્વાસને અનુકૂળ ફેફસાંનો આવિર્ભાવ થાય છે અને અંતે એ સર્વાંશે ભૂમિતલવાસને અનુકૂળ અંગવાળું પ્રાણી બની જાય છે. એમનાં અન્ય વિશિષ્ટ લક્ષણોમાં અનુષ્ણ રક્ત, નગ્નત્વક્, આદિ પ્રધાન છે.

અંગરચના ભેદે એમના ત્રણ વર્ગો પાડેલા છે: ૧. અપુચ્છ Ecaudata, ૨. પુચ્છવત્ Caudata અને ૩. અપાદ Apoda. આમાંના પ્રથમ વર્ગનાં પ્રાણીઓ જ ગુજરાતમાં વસે છે.

વર્ગ ૧. અપુચ્છ Ecaudata.

આપણાં પૂર્ણપરિચિત દેડકાંનો આ વર્ગ. પૃથ્વીમાં અદ્ય પર્યંત એમની જે ૬૬૦ જાતિઓ જોવામાં આવેલી છે, એ બધી જ કેવળ કીટક ભક્ષી છે. એટલે સ્વાભાવિકતયા જ એમનો વિસ્તાર ઉષ્ણ પ્રદેશોમાં અધિકતર હોય છે. એ જ કારણથી ભારતવર્ષના ઉત્સંગે એમની ૧૪ જેટલી જાતિઓ વસી રહી છે.

શરીર રચનાને અનુલક્ષીને આ વર્ગનાં દેડકાંને બે શાખાઓમાં વિભક્ત કરેલાં છે: ૧. સજિહ્વ Phaneroglossa અને ૨. અજિહ્વ Aglossa. બીજી શાખાનાં પ્રાણીઓ ભારતેતર દેશોનાં વાસી છે.

વર્ગ-શાખા ૧. સજિહ્વ Phaneroglossa.

આ શાખાનાં પ્રાણીઓની બે શ્રેણીઓ છે: ૧. દૃઢોરઃપઞ્જર Firmisternia અને ૨. તોરણસંલગ્ન Arcifera

શ્રેણી ૧. દૃઢોરઃપઞ્જર Firmisternia.

આ શ્રેણીનાં ત્રણ ભારતીય કુલોમાનું એક કુલ ગુજરાતી છે: ૧. મણ્ડૂક Ranidae.

કુલ ૧. મણ્ડૂક Ranidae.

એનાં આઠ ગોત્રોમાંનું એક જ ગોત્ર-૨. મણ્ડૂક Rana-ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૨. મણ્ડૂક Rana Linnaeus.

B 4. **Rana cyanophlictis** Schneider. 'Water-Skipper' or Water-Skipping Frog.

પાણીની સપાટી ઉપર ઠેકનારું દેડકું. સં. પ્લવ:?

હ. ગુજરાત: ઊંઝા (તળાવમાં-હ. આ.). આપણાં જલાશયો-સ્વચ્છતોયા સરિતા અને તળાવ તેમજ મહીનજલવાળાં ખાબોચીયાં-માં યથેચ્છ વિહરતી, સદૈવ જલાશ્રયે રહેનારી, દિવાચર તેમજ નક્તંચર દેડકાંની જાત. અતિ સામાન્ય. નર પ્રાણી ગળાનાં બંને પડખે આવેલા પુટકાને ફુલાવી શકે છે. દેહ પ્રમાણ: ૨॥ ઇંચ.

B 16. Rana tigrina Daud. Indian Bull-Frog.

ભારતીય બળદ જેવું ભારે દેહવાળું દેડકું. મોટું દેડકું. સં. મણ્ડૂક:, ભેક:, કૂલમણ્ડૂક:, સ્થૂલમણ્ડૂક:, વર્ષાભૂ:.

ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. સર્વત્ર. અતિ સાધારણ અને અને અતિ સંખ્યેય. ભારતીય દેડકાંની બૃહત્તમ જાતિનું તેમજ અરોપ દેડકાંમાં બૃહત્તમ દેહપ્રમાણ વાળું કૂવા, તળાવ, ખાબોચીયાં, નદી અને ભૂમિ ઉપર એકસરખું જીવન ગાળતુ દેડકું. એના કંઠસ્વરની સાથે વેદ જાણતા વિપ્રોના ઘણુંકરૂ વેદોચ્ચારને ઋગ્વેદમાં સરખાવવામાં આવ્યા છે. સેવનત કાલથી અતિરિક્ત સર્વકાલ મોટે ભાગે જલાભ્યન્તરે જ ગાળે છે. દેહ પ્રમાણ: ૬ ઇંચ.

B 17. Rana limnocharis Wiegm. Streaked Frog.

રેખાથી અંકિત દેહવાળું દેડકું. સં. રાજીમાન્?

હ. ગુજરાત: ઊંઝા (હ. આ.). જલાશયની સમીપ રહેનારા દેડકાં. પાણીની સપાટી ઉપર ઠેકતાં ઠેકતાં જવાનું એમને આવડતું નથી પરન્તુ પાણીની અંદર પાછલા પગ લટકતા રાખીને સ્થિર પડી રહેવાનો એમનો વિશિષ્ટ સ્વભાવ છે. દેહ પ્રમાણ: ૨-૨॥ ઇંચ.

શ્રેણી ૨. તોરણસંલગ્ન Arcifera

એનાં ત્રણ કુલોમાંનું એક કુલ ગુજરાતી છે: ૧. અદન્ત Bufonidae.

કુલ ૧. અદન્ત Bufonidae.

આ કુલનાં પ્રાણીઓને અંગ્રેજીમાં 'Toad' ટોડ કહે છે. એ માટે અનુરૂપ સંજ્ઞા આપણી ભાષામાં ઉપલબ્ધ નથી પરંતુ Frog ફ્રૉગ અને Toad ટોડને ઓળખવાની રીત સહેલી છે. 'ફ્રૉગ'નું નાક અણીદાર અને પીઠ પરની ત્વચા સરળ હોય છે ત્યારે 'ટોડ'નું નાક તથા જડબાં પહોળું અને બુઠ્ઠું હોય છે તેમજ એની પીઠ ઉપર ઉપસી આવેલી ગ્રન્થિઓની ધાર હોય છે.

એનાં ત્રણ ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર-૧. અદન્ત Bufo-ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. અદન્ત Bufo Laurenti.

B 111. Bufo andersoni Boulenger. Toad.

देडकानी एक जात.

૬. ગુજરાત : અમદાવાદ (? જહાંગીરની આસાના).

B 112. Bufo olivaceus Blanford. Toad.

देडकानी एक जात.

૬. ગુજરાત : અમદાવાદ (? જહાંગીરની આસાના).

B 115. Bufo melanostictus Schneider. Common Indian Toad.

सामान्य भारतीय पीठ पर ग्रन्थीओवाळुं देडकुं. सं. कोणेपिशाचकः, गृहजः.

૬. ગુજરાત : અમદાવાદ (હ. આ.), (જહાંગીરની આસાના), ઢોલ (ચાર્લ્સ મૅકૂન). અતિ સામાન્ય.

વંશ ૫. મીન Pisces.

જલાવ્યન્તરે વસનારાં પ્રાણીઓને 'માછલાં' એવી સામાન્ય સંજ્ઞાથી ઓળખવાનો સાધારણ સંપ્રદાય છે. એ રીતે મગરમચ્છ જેવાં પૃષ્ઠવંશવાળાં સસ્તન પ્રાણીઓ અને શંખ-ચુક્તિ જેવાં પૃષ્ઠવંશવિહીન કોષરચ પ્રાણીઓ પણ 'માછલાં'માં અંતર્ગત થયી રહે છે. વ્યવહારમાં આ માર્ગ ભલે સરળ ગણાતો હોય પરંતુ પ્રાણીઓની યથાર્થ વિભાગ-વ્યવસ્થાની દૃષ્ટિએ, એ અયુક્ત અને અસમાધાનકારક છે. જલગર્ભ રહેનારાં પ્રાણી-ઓમાંથી જેને યથાર્થ 'માછલાં' ગણાવી શકાય એ તો કેવળ 'મીન' Fishes જ : નહિ કે મગરમચ્છ, દેડકાં, શંખ, છીપલાં, પરવાળાં, આદિ અન્ય પ્રાણિયોનીઓ. એ 'મીન'નું લક્ષણ આ રીતે બાંધી શકાય :

> **મીન (માછલી) એટલે સર્વાંશે એકાન્ત જલાન્તરે જીવન જીવનારું મેરુદણ્ડ અણ્ડિત કાયાવાળું પ્રાણી, જેની ગતિ અને સ્થિતિ કેવળ 'પર' Fins (સં.પક્ષ)ના આધારે થાય છે અને જે શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયામાં, જલમાં ભરેલા પ્રાણવાયુને 'ચૂષ' Gills દ્વારા ગ્રહણ કરે છે.**

આવા લક્ષણવાળા માછલીઓનો પૂર્વે, પક્ષીઓ અને સરીસૃપો પેઠે, એક જ વિશાળ વંશ Pisces કલ્પવામાં આવતો હતો. પરંતુ એ પ્રાણીઓની શરીરરચનાના અને એમની જાતિઓના વિકાસક્રમના અભ્યાસને યોગે હવે નવું વિભાગીકરણ યોજાયું છે અને એક વિશાળ વંશના સ્થાને, ત્રણ બૃહદ્ વંશોમાં સમસ્ત મીનસૃષ્ટિને વહેંચી નાખવામાં આવી છે. જાતિઓની તેમજ વ્યક્તિઓની સંખ્યાની તુલનાએ માછલીઓ આજે તો સસ્તન પ્રાણીઓ, પક્ષીઓ, સરીસૃપો અથવા ઉભયચરોથી ચઢી જાય છે. પૃથ્વીના પટનો પોણો ભાગ સમુદ્રજલથી વ્યાપ્ત છે. બાકીના જમીનવાળા પા ભાગમાં પણ મોટા જલનાં નદનદીસરોવરતળાવો પથરાયલાં છે. એ સર્વના આધારે જીવતી માછલીઓનો વિચાર કરીએ તો એમની આટલી વિશાળ સંખ્યાનું રહસ્ય સહેજે સમજી શકાય છે. વિશાળ-મહાસાગરોનાં ઉપલાં, વચલાં અને તળીયાનાં પટો અને તટપ્રદેશો; ઉપસાગરો અને નદીમુખો; મહતી સરિતાઓ અને બૃહત્તમ નદો; તીવ્રવેગી સ્રોતો અને મંદગામી નિર્ઝરિણીઓ, અનાવિલ તેમજ આવિલ જલવાહી પ્રવાહો; ગાઢ જલંહદો અને છીછરાં ખાબોચીયાં; પ્રશાન્ત સરોવરો અને વાપીતડાગો : આમાંનું પ્રત્યેક જલસ્થાન એ એ જાતના નિવાસસ્થાનને અનુકૂળ વિશિષ્ટ જીવનવ્યવ-સ્થાવાળા મત્સ્યયોનીઓને પાળી પોષી સંવર્ધિત કરી રહ્યું છે. આજે આ બધાં સ્થાનોના આશ્રયે માછલીઓની ૨૦,૦૦૦થી યે વધુ જાતિઓ પૃથ્વી ઉપર વસતી રહેતી નોંધાયી છે અને પ્રત્યેક વર્ષે સો બસ્સો નવીન આવિષ્કૃત જાતિઓ એમાં ઉમેરાય છે. એમાંની પ્રત્યેક યોનીની માછલીઓની સંખ્યા કેટલી અમાપ્ય અથવા ગણનાતીત છે, એની કલ્પના અર્થે એક જ દૃષ્ટાન્ત પૂરતો થશે. યુરોપ અમેરિકાના મત્સ્યબજારોમાં સૌથી વધુ વપરાશ કૉડ અને હેરિંગ જાતિની માછલીઓનો છે. એકલા આટલાંટિક મહાસા-ગરમાંથી જ પ્રત્યેક વર્ષે ૪૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ કૉડ માછલીઓ અને ૩,૦૦,૦૦,૦૦,૦૦૦

દરિયે માછલીઓ પકડવામાં આવે છે છતાં એમની વસતિ રજ પણ ઘાતી ઠોસ એવું દેખાયું નથી! એમની–અને એ રીતે પ્રત્યેક મત્સ્યયોનીની–આગવી વિશાળ વસતિનું કારણ એમની અદ્‌ભુત સંતાનોત્પાદનશક્તિ છે. એક જ માછલી પ્રત્યેક પ્રજનન પ્રસંગે એક કરોડથી ય વધુ ઈંડાં મૂકે છે! આવી વિલક્ષણ પ્રજનનશક્તિ સમગ્ર પૃષ્ઠવંશીય પ્રાણીઓમાં કેવળ માછલીઓમાં જ દેખાય છે. આ મત્સ્યયોનીઓમાં મોટામાં મોટી માછલી મગરમચ્છ whale'ના કદની અને નાનામાં નાની એક આંગળથી યે નાના કદની હોય છે.

જીવનવ્યવહાર જોતાં, ઉપર નિર્દેશ કર્યો છે તેમ, મત્સ્યસૃષ્ટિના બે વિભાગ કરી શકાય: ૧. સામુદ્ર મત્સ્યસૃષ્ટિ અને ૨. નાદેય મત્સ્યસૃષ્ટિ. સમુદ્રના પેટાળમાં વસનારી માછલીઓનો આ અનુક્રમણીમાં ઉલ્લેખ કર્યો નથી, કારણ ગુજરાત, સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છની ભૂમિને વીંટળાયલા સમુદ્રમાં વસનારી માછલીઓનું સર્વાંગે સંશોધન-નિરીક્ષણ થયું નથી તેમજ જે સમુદ્રજલવાસી મત્સ્યયોનીઓ ગુજરાત-સૌરાષ્ટ્ર-કચ્છના સમુદ્રોમાંથી મળી આવે છે, એમને કોઈ વિશિષ્ટ ભૌગોલિક વિસ્તાર સાથે સાંકળવાનું યોગ્ય પણ નથી. એ હેતુથી આ અનુક્રમણીમાં કેવળ 'નાદેય' એટલે નદી તેમજ સરોવર તળાવ વાવ જેવાં કેવળ મીઠા જળનાં અને નદીમુખ જેવાં ઉપક્ષાર જળવાળાં જલાશયોમાં રહેનારી માછલીઓ સંગૃહીત છે.

અન્ય એક પ્રાસંગિક વાત. ભારતવર્ષમાં નાદેય અને સામુદ્ર મત્સ્યોના પરિચય-વર્ણનનો એક માત્ર આકરગ્રન્થ ડૉ. ફ્રાન્સિસ ડે Dr. Francis Day નામના વિદ્વાને સને ૧૮૮૯માં લખ્યો હતો, જે 'ફૌના' ગ્રન્થાવલિમાં બે ભાગમાં પ્રસિદ્ધ થયો છે. તેના સમય પછી માછલીઓના વિષયમાં આ દેશમાં તેમજ પરદેશોમાં અત્યંત મહત્વનું સંશોધન થયું છે અને એ પ્રાણીઓના વિભાગીકરણની નવીન પદ્ધતિ પણ અપનાવાઈ છે. દુર્ભાગ્યે એ સંશોધનો અનુસાર ભારતવર્ષની માછલીઓનો નવીન અદ્યતન ગ્રન્થ રચાયો નથી એટલે આ અનુક્રમણીમા આવશ્યક પ્રસંગે તેના ગ્રન્થનો આધાર લેવો પડ્યો છે. માત્ર વિભાગવ્યવસ્થા તેની સ્વીકારી નથી પરંતુ ડૉ. જૉર્ડન Dr. Jordan નામના મત્સ્યવિદ્‌વરની સર્વમાન્ય શાસ્ત્રીયપદ્ધતિનો યથાશક્ય ઉપયોગ અહિં કરેલો છે.

અંતમાં, પ્રમાનતથા નિરામિષ આહારની ટેવવાળા અને પ્રકૃતિના અભ્યાસથી સર્વથા વંચિત રહેનારા આપણા ગુજરાતી જનસમાજને અન્ય પ્રાણીઓનો જેટલો પરિચય છે, એટલો પરિચય માછલીઓનો નથી. એટલે માછલીઓના નામકરણની તેમજ એમના જીવનવ્યવસાયના વર્ણનની ઝીણવટ આ વિભાગમાં જતી કરી છે અને કેવળ નામસંકીર્તનથી સંતોષ માન્યો છે. આ નામસંકીર્તનની સાથે પ્રત્યેક માછલીના નિરીક્ષણનું રસ્થાન આપેલું છે. એ રસ્થાનનિર્દેશનો હેતુ એટલો જ છે કે એ જાતની માછલી એ રસ્થાનનાં જલાશયોમાં મળી આવેલી છે. કયા જલાશયમાં મળી આવે છે, એ જાણવું નથી કારણ એવી એક તો વિસ્તાર થવાનો સંભવ છે અને બીજું પરિચયાર્થે એવા નિર્દેશની આવશ્યકતા પણ નથી રહેતી.

માછલીઓની શરીરરચનાની વિશિષ્ટતાના આધારે મત્સ્યવિદોએ સમગ્ર મત્સ્યસૃષ્ટિને આઠ મહાવર્ગોમાં વિભક્ત કરેલી છે ભારતવર્ષમાં પ્રમાનતથા આપણા દેશમાં વસ-પ્રભૃતિકુલ Teleostei'ની માછલીઓ વસે છે.

મહાવંશ ૪. પૂર્ણાઙ્ગ Teleostei

અસ્થિવાળી માછલીઓના આ વંશની ત્રણ શાખાઓ છે : ૧. પુરાણપક્ષ Palaeopterygii, ૨. ગ્રંથપક્ષ Crossopterygii અને ૩. અર્વાક્પક્ષ Neopterygii. આમાંની પ્રથમ અને દ્વિતીય શાખાઓનાં અત્યંત પરિમિતસંખ્યેય-કેવલ દશ ગોત્રો અને ત્રીશ જાતિઓનાં—પ્રાણીઓ આજે ભૂતલ ઉપર વિદ્યમાન છે, જ્યારે ત્રીજી શાખામાં પૃથ્વીની અશેષ વિદ્યમાન—અનેક ગોત્રો અને નહિ નહિ તોય પંદર હજાર જાતિઓમાં વહેંચાયલી-માછલીઓ સમાવિષ્ટ છે.

વંશ-શાખા ૩. અર્વાક્પક્ષ Neopterygii

એના આઠ વર્ગોની માછલીઓ ગુજરાતનાં મીઠાં પાણીમા વસે છે : ૧. સમકશેરુ Isospondyli, ૨. પશ્ચાત્ક્ષીણ Opisthomi, ૩. . . . . Evantognathii, ૪. . . . . Nemalognathii, ૫. . . . . Cyprinodontes, ૬. . . . . Synentognathii, ૭. . . . . Labyrinthici, ૮. . . . . Percomorphi અને ૯. . . . . Gobioidea.

વર્ગ ૧. સમકશેરુ Isospondyli

મત્સ્યાખેટપ્રિય જનતાને આકર્ષનારી સુપ્રસિદ્ધ ટ્રાઉટ, સામોન્ડ, હેરિંગ, આદિના આ વર્ગની માછલીઓ 'મૃદુપક્ષ' Soft-Finned માછલીઓ કહેવાય છે. આ વર્ગની એક શાખા-પૃષ્ઠપક્ષ Notopteroidea-ના પ્રાણીઓ ગુજરાતમાં વસે છે

વર્ગ-શાખા: પૃષ્ઠપક્ષ Notopteroidea

એનું એક જ ગુજરાતી કુલ છે: પૃષ્ઠપક્ષ Notopteridae.

કુલ : પૃષ્ઠપક્ષ Notopteridae

આનું એક ગોત્ર છે: પૃષ્ઠપક્ષ Notopterus.

ગોત્ર. પૃષ્ઠપક્ષ Notopterus Lacepede.

D 519. Notopterus notopterus Pallas. . . . . .

પાટડો (વડોદરા), પતરા. સં. પાટલ:, પાઠીન:. (અમરકોશ: 'વોયાલ' इति प्रसिद्ध:, સરખાવો : તામિલનું 'વાલાઇ'.)

ઠ. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિમ); ઠ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઠ. આચાર્ય), (કુલકરણી). મીઠાં તેમજ ખળકા કે ઘધરપ્રકાર જલની વસનારી.

વર્ગ ૨. પશ્ચાત્ક્ષીણ Opisthomi

એનું એક કુલ ગુજરાતી છે: . . . . Mastacembelidae.

કુલ. . . . . Mastacembelidae.

એનું એક ગોત્ર છે: . . . . . Mastacembelus.

ગોત્ર. . . . . Mastacembelus Cuvier & Valenciennes.

D 1159. Mastacembelus armatus Laceps. Eel.

બામ. સં. વર્મિ:.

ઠ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિમ); ઠ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઠ. આચાર્ય), (કુલકરણી). મીઠાં તેમજ ઈષત્ક્ષાર જલમાં વસનારી.

D 1158. Mastacembalus pancalus Hamilton Buchanan. Spiny-Eel.
વેપદી, વામ.
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૯. ગુજરાત: અમદાવાદ (૬ આચાર્ય), (કુલકર્ણી). મોટી નદીઓની વાસી.

વર્ગ ૩..... Evantognathii

એનું એક કુલ ગુજરાતી છે: શફર Cyprinidae.

કુલ: શફર Cyprinidae

સંસ્કૃત સાહિત્યકારોએ જેની મનોહર આકૃતિ અને ચપલ હલનચલનનાં મુક્તકંઠે ગાન ગાયાં છે, એ સુંદરી કે શફર Carpનું આ કુલ. ગુજરાતમાં વસતી મીઠા જળની માછલીઓમાં વધુમાં વધુ જાતની માછલીઓ આ કુલની હોય છે. વસ્તુતયા જગતમાં અન્ય કોઈ પણ મીનકુલમાં હોય છે એ કરતાં વધુ જાતિઓ–૧૫૦૦ જેટલી–આ કુલની જ નોંધાયી છે. આ કુલનું આદિ ઉત્પત્તિસ્થાન અને નિવાસભૂ પણ ભારતવર્ષ છે. આ દેશમાંથી જ એમનો વિસ્તાર અન્ય દેશોમાં થયેલો છે. આ કુલની માછલીઓની વિશિષ્ટતા, એમના દાંતની સ્થિતિ છે. અન્ય માછલીઓના દાંત એમના જડામાં હોય છે, જ્યારે આ શફર Carp માછલીઓના દાંત એમના ગળામાં હોય છે અને જડાં સાવ બોડું હોય છે. આ Pharyngal જઠરદંત માછલીઓ તનુકાય અને ક્ષીણબલ હોય છે: એક અપવાદ વિના. આ અપવાદ તે મહાશીર્ષ Mahseer જાતિ.: જેનું એક એક ભીંગડું આપણી હથેળી જેવડું મોટું હોય છે.

આ કુલનાં બાર ગોત્રોની માછલીઓ ગુજરાતનાં મીઠાં જલમાં જોવામાં આવે છે: ૧..... Amblypharyngodon, ૫. મહાશીર્ષ Barbus, ૩..... Barilius, ૪..... Catla, ૫..... Cirrhina, ૬..... Danio, ૭..... Esomus, ૮. ભૂહરોહ Labeo, ૯..... Rasbora, ૧૦..... Chela, ૧૧..... Laubuca, ૧૨..... Rohtee.

ગોત્ર ૧. .....Amblypharyagodon Bleeker.

D 335. Amblypharyagodon mola Hamilton Buchanan. .....
માલવા (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૯. ગુજરાત: અમદાવાદ (૬. આચાર્ય), (કુલકર્ણી).

ગોત્ર-૨. મહાશીર્ષ Barbus Cuv. & Val;

D 374. Barbus chola Ham. Buch. Carp.
દેવરી (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ).

D 342. Barbus (Puntius) chrysopoma Cuv. & Val. Olive Carp.
દરાઇ, ગદવાલી (મિલિમોરા), દેવરી (વડોદરા)

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિમ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી); ૬૨૭.

D 341. Barbus (Puntius) sarana Ham. Buch.....
દરાઇ (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિમ), ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

D 356. Barbus (Puntius) sophore Ham. Buch.....
ઢેબરી.
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

D 390. Barbus (Puntius) ticto Ham. Buch.....
ઢેબરી. ધરઇ (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિમ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

... Barbus (Tor) khudree Sykes. Mahseer.
એનું ઉનું નામ Barbus tor Ham. Buch. ઉ.
સુદચો (ખેડબ્રહ્મા), આસેરા. સ. પાટલ:, મહશીર્ષ:.
૭. ગુજરાત: ખેડબ્રહ્મા (?), અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

... Barbus (Tor) musulalh Sykes... .....
આસેરા.
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

D 406. Barbus (Puntius) vittatus Day.....
ઢેબરી,
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી); ૬૨૭.

D 382. Barbus (Puntius) arenatus Day.....
ટેબરી.
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

D 385. Barbus arulius Jerdon.....
... ...
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

D 375. Barbus parrah Day.....
ઢેબરી.
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિમ).

D 381. Barbus melanostygma Day.....
ઢેબરી.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ).

D 383. Barbus puckelli Day. . . . . .

ઢેબરી.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ).

D 398. Barbus stigma Cuv. & Val. . . . . .

ઢેબરી.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ).

D 399. Barbus chrysopterus McClelland. . . . . .

ઢેબરી.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ).

ગોત્ર ૩. . . . . Barilius Ham. Buch.

D 426. Barilius bendelisis Ham. Buch. . . . . .

મુરલી.

ઇ. ગુજરાત : અમદાવાદ (ઇ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

ગોત્ર ૪. . . . . Catla Cuv. & Val.

. . . . Catla catla Ham. Buch . . . . . .

બાવુસ, બાબાસ.

ઇ. ગુજરાત : અમદાવાદ (કુલકરણી). 'અમદાવાદના સીમાડે સર્વ નદીઓ—સાબરમતી, હાથમતી, ખારી, વાત્રક, મેશ્વો—માં રહેતી જોવામાં આવી છે, છતાં આચાર્ય (જ. મું. ને. હિ. સો. ૪૦. ૯૬૫)ના સંગ્રહમાં નોંધાયી નથી.'—રોહના-કુલકરણી (જ. મું. ને. હિ. સો. ૪૬. ૧૩૦).

D 332. Catla buchanani Ham. Buch. . . . . .

બાઉસ.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ).

ગોત્ર ૫. . . . . Cirrhina Cuvier.

D 321. Cirrhina mrigala Ham. Buch.

નગરી.

ઇ. ગુજરાત : અમદાવાદ (કુલકરણી).

D 323. Cirrhina reba Ham. Buch. . . . . .

મુરલી, રહીણા.

ઇ. ગુજરાત : વડોદરા (મોઝિઝ); ઇ. ગુજરાત : અમદાવાદ (ઇ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

D 320. Cirrhina cirrhosa Bloch. . . . . .

. . . . .

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય).

D 322. Cirrhina latia Day.....

મગાના.

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

ગોત્ર ૧..... Danio Ham. Buch.

D 436. Danio devario Ham. Buch....

મેલવો.

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

ગોત્ર ૭..... Esomus Cuv. & Val.

એનું દેનું નામ Nuria Cuv. & Val. છે.

D 409. Esomus danrica Ham. Buch.....

રાજના. દાનરિકા (સં.).

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

ગોત્ર ૮. ખૂબદેાષ્ઠ Labeo Cuvier.

D 313. Labeo ariza Ham. Buch.....

... ...

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

) 297. Labeo rohita Ham. Buch. Rohu.

રહુ. રોહુ. સં. રોહિત:, પનસાત્કટ:, પાટલ:.

૬ ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

293. Labeo calbasu Ham. Buch .....

કાલાવટ. નગરી (વડોદરા). દાદ (કચ્છ.)

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૬. ગુજરાત (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી); ૬૭.

91. Labeo fimbriatus Bloch.....

મેલસી (વડોદરા). ભીલાજી. લાંબડા (મરાઠી). સં. પાટલ:.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

6. Labeo dussumieri Cuv. & Val.....

કુરસા.

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

. Labeo boggut Sykes.....

લોઢ (કચ્છ).

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી); ૬૭.

D 305. Labeo angra Ham. Buch. .....
ગોલચી.
૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

299. Labeo potail Sykes. ...
... ...
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય).
ગોત્ર ૯..... Rasbora Bleeker.

D 411. Rasbora daniconius Ham. Buch. ..
મુનાવા. રંજન (વડોદરા). જોનિર (કચ્છ).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિઅ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી); ૬૫૭.

D 412. Rasbora buchanani Bleeker. .....
રંજન (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિઅ).
ગોત્ર ૧૦..... Chela Ham. Buch.

D 457. Chela clupeoides Bloch. .....
ચાલ.
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિઅ): ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી); ૬૫૭.

D 458. Chela bacaila Ham. Buch. Chilwa.
ચાલ.
૬. ગુજરાત: વડોદરા. (મોડિઅ).

D 455. Chela phulo Ham. Buch. .....
ચાલ. ફૂલચેલા (બં.).
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).
ગોત્ર ૧૧.....Laubuca Bleeker.
એનું પેનું નામ Perilampus McClelland છે.

D 447. Laubuca laubuca Ham. Buch. .....
મુનાવા. ઢીંઢીયા, ગીણીયા (વડોદરા).
૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).
ગોત્ર ૧૨.....Rohtee Sykes.

D 417. Rohtee cotio Ham. Buch. .....
મોયાલા. કરડીયો, ગુરદા (વડોદરા).
૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિઅ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

કુલ.....Cobitidae

એનાં બે ગોત્રો ગુજરાતી છે: ૧. ..... Lepidocephalichthys અને ૨. .....Nemacheilus.

ગોત્ર ૧...../Lepidocephalichthys Bleeker.

D 238. Lepidocephalichthys thermalis Cuv. & Val.....

... ...

૪. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

ગોત્ર ૨.....Nemachilus van Hasselt.

D 247. Nemachilus botius Ham. Buch.....

... ...

૬. ગુજરાત: નર્મદા (?); ૪. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

વર્ગ ૪. . . . Nematognathii

એનાં ચાર કુળોની માછલીઓ ગુજરાતનાં જલાશયોમાં દૃષ્ટિએ ચઢે છે: ૧.....Siluridae, ૨.....Schilbeidae, ૩.....Bagridae, ૪.....Heteropneustidae.

કુલ ૧....અશલ્કકુલ.....Siluridae

Siluroid એટલે 'અશલ્ક' (ભીંગડાં વિનાના સરળ દેહવાળી) આ કુલની માછલીઓને, અંગ્રેજીમાં 'બિડાલ-મીન' Cat—Fishes નામે ઓળખવામાં આવે છે. એનું કારણ, બિલાડીની પેઠે, એમાંની મોટા ભાગની માછલીઓના મુદ્દાના અગ્રભાગે 'મૂછો' Barbels અર્થાત્ સ્પર્શેંદ્રિયશક્તિવાળાં લાંબા વાળ જેવાં ઉપાંગોની હરિત છે. સ્વભાવે જ એ માછલીઓ આવિલ જલની પક્ષપાતી છે અને જેમ એમના મુદ્દાં ઉપરની મૂછોની ભારે વૃદ્ધિ હોય છે એમ એ વધુ કાદવવાળાં દરોળાં મીઠાં પાણીમાં રહેતી જોવામાં આવે છે. આ જાતની માછલીઓનો દેશ બહોરી હોય છે. કચ્છમાં એમની હરિત નથી. યુરોપમાં પણ એમની માત્ર બે જ જાતો થાય છે. જ્યાં પૂરની ઉપર એમની ૧૬૦૦ જેટલી જાતિઓ આજે વિદ્યમાન છે. પૂરની પરની મીઠા જળની માછલીઓ મોટા ભાગે આ કુલની (અને Cyprinidae કુલની) જ હોય છે.

એનાં બે જ ગોત્રો ગુજરાતી છે: ૧. ..... Callichrous અને ૨..... Wallagonia.

ગોત્ર ૧.....Callichrous Ham. Buch.

D 133. Callichrous bimaculatus Bloch. Cat-Fish.

ગુંગવારી. સં. પૃથુરોમ.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિત્ર); ૪. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

ગોત્ર ૨.....Wallagonia Bleeker.

એનું પૂર્વ નામ Wallago Bleeker છે.

D 134. Wallagonia attu Bloch. Fresh-Water Shark.

પહાડી. પઢણ. છોપડા. સં. પાઠીન:,અશલ્કલ:.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (૬ આચાર્ય), (કુલકરણી).

કુલ ૨.....Schilbeidae

એનું એક ગોત્ર ગુજરાતી છે:.....Clupisoma.

ગોત્ર.....Clupisoma Swainson.

એનું દેશનું નામ Pseudeutropius Bleeker છે.

D 151. Clupisoma garua Ham. Buch. .....

ગુંગવારી.

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

કુલ 3.....Bagridae

એનું એક જ ગોત્ર ગુજરાતી છે:.....Mystus.

ગોત્ર.....Mystus...?...

એનું બીજું દેશનું નામ Macrones Dumeril છે.

D 163. Mystus cavasius Ham. Buch. .....

કાટીયા.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (૬ આચાર્ય), (કુલકરણી).

D 157. Mystus seenghala Sykes. .....

શીંગાલા.

૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

D 159. Mystus gulio Ham. Buch. .....

શીંગાલા. દેંગાઇ.

૬. ગુજરાત: ડાહર (?).

D 172. Mystus Bleekeri Day. .....

કાટીયા.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોડિક).

કુલ ૪.....Heteropneustidae

એનું એક ગોત્ર છે: ..... Heteropneustes.

ગોત્ર... ...Heteropneustes Muller.

એનું દેશનું નામ Saccobranchus Cuv. & Val. છે.

D 133. Heteroyneustes fossilis Bloch. Soft-Gilled Fish.

શીંગી, શીંગડો, વિછુવા મચ્છી. સં શૃંગી.

૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

વર્ગ ૫..... Cyrinodontes

એનું એક કુલ છે:.....Cyprinodontidae.

કુલ.....Cyprinodontidae

એનું એક ગોત્ર ગુજરાતી છે: ..... Aplocheilus.

ગોત્ર..... ...Aplocheilus McClelland.

..... Aplocheilus blockii Arnold.

એનું પ્રાચીન તેનું નામ 531. Haplochilus panchax Ham. Buch. છે અને અન્ય નવું નામ Panchax parvus S. Raj, 1916 છે.

દીદીયા.

ઠે. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

વર્ગ ૬..... Synentognathii

આ વર્ગની માછલીઓ પાણીમાંથી બહાર કૂદની ઊડતી કે ઊડવાનો પ્રયત્ન કરતી જોવામાં આવે છે. એના એક કુલની માછલીઓ ગુજરાતમાં થાય છે:..... ...Belonidae.

કુલ.....Belonidae

એનું અન્ય નામ Xenentopontidae પણ છે. એનું એક જ ગોત્ર ગુજરાતી છે:.....Belone.

ગોત્ર..... ...Belone Cuv. & Val.

D 536. Belone conciln Ham. Buch. Gar-Fish.

કાગડો.

ઠે. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

વર્ગ ૭..... Labyrinthici

એના એક કુલની માછલીઓ ગુજરાતમાં દૃષ્ટિગોચર થાય છે: ..... Ophicephalidae.

કુલ.....Ophicephalidae

એનું એક ગોત્ર છે:..... ...Ophicephalus.

ગોત્ર..... Ophicephalus Bloch.

આ જાતની માછલીઓ વરસાદ બેગી પડતી દેખાવાનું મનાય છે.

D 1198. Ophicephalus marulius Ham. Buch.....

મારૂ.

ઠે. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી). નિતાન્ત મીઠાં જળની વાસી: સરિસૃપ નદીઓની.

D 1206. Ophicephalus punctatus Bloch.....

મારૂ. કડવો (વડોદરા). ચાદ. સં. મુરલ:.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી). મીઠાં જળ, ઘાસવાળાં તળાવ અને નલ-ભૂમિની વસનારી. કૂવા વાવડીમાં પણ હોય છે.

D 1203. Ophicephalus striatus Bloch.....

મરળ.

૬. ગુજરાત: અમદાવાદ (કુલકરણી).

વર્ગ ૮. ..... Percomorphi

બાસ, ગ્રુપર, આદિ પર્ચ Perch નામથી ઓળખાતી માછલીઓનો વર્ગ. એની એક શાખા ગુજરાતી છે:.....Rhegnopteri.

વર્ગ-શાખા.....Rhegnopteri

એનું એક કુલ ગુજરાતી છે..... Ambassidae.

કુલ.....Ambassidae

એનું એક ગોત્ર છે:..... Ambassis.

ગોત્ર.....Ambassis Cuv. & Val.

D 628. Ambassis nama Ham. Buch.....

ચંદવો, કઠોંજો. ચંબીજવા (વડોદરા).

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ(કુલકરણી).

D 629. Ambassis ranga Ham. Buch.....

ચંબીજવા (વડોદરા).

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી).

વર્ગ ૯. ..... Gobioidea

એનું એક કુલ ગુજરાતી છે..... Gobiidae.

કુલ.....Gobiidae

એનું એક ગોત્ર છે:.....Glossogobius

ગોત્ર.....Glossogobius.

મીઠાં, ક્ષાર અને ક્ષારમિશ્ર જલનાં વાસી મત્સ્યોનું ગોત્ર.

..... Glossogobius striatus Day.....

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ).

..... Glossogobius giuris Ham. Buch. Goby.

મોદુ.

૬. ગુજરાત: વડોદરા (મોઝિઝ); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આચાર્ય), (કુલકરણી). મીઠા જળનું વાસી.



છાપેલા
કાપડ માટે

સારંગપુર

ના
કાપડનો
આગ્રહ રાખો

★

સારંગપુર

કૉટન, મૅન્યુફૅક્ચરિંગ કંપની લિમિટેડ

રાયપુર દરવાજા બહાર
અમદાવાદ

Telegrams : SARASPUR Telephone : 2055

THE

SARASPUR

MILLS Ltd.

AHMEDABAD

ARTISTIC SHIRTINGS
IN ARTISTIC DESIGNS
with best colour combination

Satisfaction is the Best Investment

DURABILITY IN
LONGCLOTH TWILLS POPLINS
GREY SHEETINGS DHOTIES SAREES
Etc.

Try Our Qualities
& Be Satisfied

SARASPUR MILLS Ltd.

પ્રકૃતિ

PRAKRITI

Journal of The Gujarat Natural History Society

તંત્રી

હરિનારાયણ આચાર્ય

સહતંત્રી

રતિલાલ ખરાદી



વિષયસૂચિ

ગુજરાતનાં પ્રાણીઓની સર્વાનુક્રમણી (ચાલુ)
હરિનારાયણ આચાર્ય.....૮૯૫

પ્રકાશક : હરિનારાયણ ગોરધનલાલ આચાર્ય, સે. નં. ૧૯૬૯, રાયખડ : અમદાવાદ.
મુદ્રક : મણિલાલ પુ. મિસ્ત્રી, બી. એ., આદિત્ય મુદ્રણાલય, રાયખડ : અમદાવાદ.

ગોત્ર ૧. ? સાગરપતત્રી Ceryle Boie.

S 1531 (J 136). Ceryle rudis leucomelanura Reichenbach. Indian Pied Kingfisher.

ભારતીય કાબરચીતરો કલકલીયો. અવલક્ષ કલકલીયો (પદ્મ.). ફટ્કા મચરંગા (બં). સં. ઝંપાશિન્, મણીચક્રઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ વડોદરા (તળાવ તટે વિહરતા, પ્રજનન કરતા—સિટલરેલ); ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (ચંડોળા, કાંકરીયા, સાબરમતી—હ. આ.). ઊંઝા (તળાવ—હ. આ.), સિદ્ધપુર (સરસ્વતી—હ. આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (સાલિમ.). સર્વત્ર. અતિસામાન્ય. વિપુલ નહિ. બાર્ન્સનું કથન—"આ કલકલીયો ફવાતળાવનો કદીય આશ્રય લેતો નથી."—સર્વાંશે યથાર્થ નથી. મેં એને મત્સ્યપૂર્ણ નાનાં મોટાં તળાવ ઉપર અનેક સ્થળે રહેતો જોયો છે.—હ. આ.

ગોત્ર ૨. અલ્સેડોશનરાજ Alcedo Linnaeus.

S 1534 (J 134). Alcedo atthis taprobana Kleinschmidt. (સાલિમ અલિએ માત્ર A. a. Linnaeus નામ સ્વીકાર્યું છે. સૌગોલિક વિસ્તારબોધક તૃતીય અભિધાનાંશનો સ્વીકાર કર્યો નથી.) Common Ceylon Kingfisher.

સામાન્ય લંકાનો કલકલીયો. નાનો કલકલીયો. લગોઠી કલકલીયો (પદ્મ). સં. ક્ષુદ્રચિત્રકઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. અમદાવાદ (કાંકરીયા, ચંડોળા, સાબરમતી—હ. આ., રૂટુ. બેકર), બાલારામ (નદીતટ—હ. આ.), આબુ (રૂટુ. બેકર, બટલર); સૌરાષ્ટ્ર, (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (અ-સામાન્ય. ઋતુના ફેરફારોને અનુસરીને સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરતાં રે.—સાલિમ.). સદૈવ જલાશયના આધારે રહેનારું, મનોહર લીલા આદિ રંગોથી શોભિત હ્રસ્વકાય સુકોમળ, પક્ષી. "એનાં અત્યંત ચમકારા મારતા વર્ણવાળાં પ્રતીકો આબુ ગિરિમાંથી મળી આવે છે."—રૂટુઅર્ટ બેકર.

ગોત્ર ૪. મુટિસચ્ચ-ચુસમુદ્રજાત Ramphalcyon Reichenbach.

S 1548 (J 127). Ramphalcyon capensis gurial Pearson. Brown-Headed Stork-Billed Kingfisher.

બદામી માથાવાળો અને ધોકડા જેવી ચાંચવાળો કલકલીયો. ગુરિઆલ (બં.). બદામી કૌરિલ્લા (હિં. અવધ).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાતઃ વડોદરા (વીસ માઈલ દૂર આવેલા ભવથી તળાવના કિનારાના વડમાં જોયો, ૩-૧૧-૮૫-લિટલવૂડ), પંચમહાલ (મહીતટ-ડોઈંગ), (લિટલવૂડ), ગોધરા (કલેક્ટરના બંગલાની પાછળ એ પ્રજનન કરે છે—ડેવિડસન).

ગોત્ર ૫. સમુદ્રજાત Halcyon Swainson.

S 1550 (J 129). Halcyon smyrnensis smyrnensis Linnaeus. White-Breastred Kingfisher.

ધોળી છાતીવાળો કલકલીયો. કિલકિલા (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (સામાન્ય. જલાશયથી દૂર નગરમાં પણ વિચરતો જોવામાં આવે છે.—૬. આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર : (પદ્મકાન્ત), રાજપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (અ-સામાન્ય—સાલિમ.).

કુલ ૪. ગોવિષાણ Bucerotidae

પ્રલમ્બિત જડાઠ ચંચુ ઉપરિ સ્થિત ઉપ-ચંચુવાળા "ધનેશ" અર્થાત્ ચિલોત્રાનું કુલ. એનાં નવ ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક જ ગોત્ર-૮. અતિપ્રજ Tockus—ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૮. અતિપ્રજ Tockus Lesson.

S 1575 (J 144). Tockus birostris Scopoli. Common Grey Hornbill.

સામાન્ય ભૂખરો ચિલોત્રો. ધનેશ (વં). ઘનદ, વારકોટડા (હિં.) લામદાર (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી, ૬. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (કેવળ એક જ પ્રસંગે, એક જ પથભ્રષ્ટસમું પક્ષી. ૪-૬-૧૯૪૫, પ્રદોષસમય—૬. આ.), ઈડર (૬. આ.), આબુ (બટલર), (રૂહઅર્ટ એકર), (આબુમાં તેમ એના વાહપ્રદેશમાં અસામાન્ય નથી-બાર્ન્સ); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ગીર (રઘુનાથ કદમ). પ્રજનનકાળે ભયાને પક્ષવિવરમાં પૂરી રાખીને એના અને સંતાનોના પોષણનો ભાર ઉપાડવાના વિશિષ્ટ સ્વભાવવાળું અદ્‌ભુત પક્ષી. અપરિચિત.

વર્ગ-શાખા ૫. વ્યજનચૂલ Upupae

એનું એક કુલ છે : વ્યજનચૂલ Upupidae.

કુલ ૧. વ્યજનચૂલ Upupidae

શરીર સંઘટનાની દૃષ્ટિએ ચિલોત્રા સાથે ગાઢ સંબંધવાળા હુદહુદના કુલનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છેઃ ૧. વ્યજનચૂલ Upupa.

ગોત્ર ૧. ઉપજનચૂસ Upupa Linnaeus.

*S 1579 (J 254). Upupa epops epops Linnaeus. European Hoopoe.
યુરોપીય હુદહુદ. કુતાર (કચ્છી-લોટર). હુદહુદ (હિં.). કાઠકુટો (સિં).
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: દીસા (૭-૮-૭૫; ૨૦-૪-૭૬) ઓછી સંખ્યામાં—બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (રતનાળ, ૫-૮-૪૪ ; ખડીર, ૨૬-૩-૪૪. આરંભે આવનારાં અગ્રણી યાયાવરોમાંનું એક—સાલિમ.). સર્વત્ર સામાન્ય-બાર્ન્સ.

S 1581 (J 255). Upupa epops orientalis Stuart Baker. Indian Hoopoe.
ભારતીય હુદહુદ. (કચ્છી-લેસ્ટર) હુદહુદ (હિં.).
સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સામાન્ય-ઉ. આ.), ઊંઝા (ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), રાજપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). માથા ઉપર ઊભાડવાસ કરી શકાય એવી કલગી અને પાતળી લાંબી કોમળ ચાંચના કારણથી બે ચાંચવાળું દેખાતું, બદામી ભોંય ઉપર કાળા ચટાપટાવાળું, ધૂળીયા વર્ણનું, ધૂળમાં ફરતું ચરતું પરિચિત પક્ષી. વનઉપવન ખેતરપાદરમાં સામાન્ય.

વર્ગ-શાખા ૬. કર્તનક Trogones

'સદા સુહાગણ' (=નર; 'કુંથકુંચિયા'=બંગા), 'હમેશા પ્યારા' (કે પ્યાસા ?) જેવાં મધુર નામોથી ઓળખાતાં ઝળહળતા તેજવાળાં સુન્દર પક્ષીઓની આ શાખાનું એક જ કુલ છે: ૧. કર્તનક Trogonidae.

કુલ ૧. કર્તનક Trogonidae.

એનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે: ૧ અભિભાવક Harpactes.

ગોત્ર ૧. અભિભાવક Harpactes Swainson.

S 1584 (J 115) Harpactes fasciatus fasciatus Pennant. Ceylon Trogon.
સિલોની સદા સુહાગણ (હિં.). કફની ચુડી (હિં.) .કર્ણ (મરાઠી).
સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: ડાંગ (સુરત જીલ્લો, ૧૯૪૭.-હુમાયુંઅલિ; સાલિમ.). અરણ્યવાસી.

વર્ગ-શાખા ૭ Micropodes હ્રસ્વપાદ

એનું એક ભારતીય કુલ છે : ૧ હ્રસ્વપાદ Micropidae.

(અમેરિકાવાસી) 'હમિંગ બર્ડ'નાં સંબંધી 'સ્વિફ્ટ' પક્ષીઓની આ શાખાનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. હ્રસ્વપાદ Micropidae.

કુલ ૧. હ્રસ્વપાદ Micropidae

અબાબિલના આ કુલની ત્રણ શાખાઓમાંની બે શાખાઓ—૧. હ્રસ્વપાદ Micropinae અને ૩ ૧ અર્ધ–અબાબીલ Hemiprocni–નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ–શાખા ૧. હ્રસ્વપાદ Micropinae.

આનાં બે ગોત્રો છેઃ ૧. હ્રસ્વપાદ Micropus અને ૨. તરસ્વીપુચ્છ Cypsiurus.

ગોત્ર ૧. હ્રસ્વપાદ Micropus Meyer & Wolf.

S 1589 (J 98). **Micropus melba melba** Linnaeus. Alpine Indian Swift.

આલ્પસનું અબાબિલ. વડા અબાબિલ. ((હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ, ઇ. ગુજરાતઃ વડોદરા (સાત પક્ષી હણ્યાં, ૨૧–૧–૮૫.—લિટલરેલ); ઉ. ગુજરાતઃ ડીસા (૧૪–૮–૭૫.—બટલર), આબુ (બટલર); કચ્છઃ (સાલિમ.). "ગુજરાતની સમભૂમિમાં નિયમરૂપે માત્ર પહાડી પ્રદેશને પહોંચી શકાય એટલા અંતરે જ વસતાં જોવામાં આવેલાં છે"—બટલર. બટલરના આ કથનનો લિટલરેલે વિરોધ કરેલો છે, કારણ વડોદરા પાસે એણે આ પક્ષીને વારંવાર હણ્યાં હતાં. વસ્તુતયા બટલરના કથનમાં વિરોધાર્હ કશું જ નથી કારણ વડોદરા પણ પાવગઢની પાસે જ આવેલું છે.—હ. આ.

S 1596 (J 100). **Micropus affinis affinis** Gray. Common Indian House-Swift.

સામાન્ય ભારતીય ગૃહેચર અબાબિલ. અબાબિલ (હિં.), બબિલા (હિં.), હવા બિલ–બિલ (સહરાનપુરી).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (અતિસામાન્ય અને અતિ વિપુલ—હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), મહેસાણા (હ.આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મમહાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (સાલિમ.). સર્વત્ર. દાતરડા જેવી અર્ધચંદ્રાકાર લાંબી અણીદાર પાંખો મંડિત સુન્દર ઝાંય નીલવર્ણના દેહવાળાં અને મંદિરો, મસજીદો, તથા ચોળ કોટના દરવાજાઓની ભીંત છતે કે છાપરાં નીચે છૂટાંછવાયાં કે ૨૫–૫૦ થી ૧૦૦–૧૫૦ માળા બાંધીને રહેનારાં આપણાં પરિચિત પક્ષી. અજ્ઞાનને લીધે જનતા એને 'આંધળી ચકલી' કે 'કાનકૈડીલું' પણ કહે છે.—હ. આ.

ગોત્ર ૨. તરસ્નીપુચ્છ Cypsiurus Less,

S 1601 (J 102). Cypsiurus batassiensis batassiensis Griffith. Western Palm-Swift.

પશ્ચિમનું તાડનું અબાબિલ. બટાસિઆ (બં.), ચામચિકિ (બં.). તાલચટ્ટા (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (વિરલતમ. કેવળ એકલ-દુકલ કે પથભ્રષ્ટ.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), (માળા, મે-જુન ૧૯૪૬—ધર્મકુમારસિંહ). "આબુમાં બટલરે જોયું હતું, એથી અતિરિક્ત સમય પ્રદેશમાં અન્યત્ર દૃષ્ટિગોચર થયું નથી."—બાર્ન્સ.

કુલ શાખા ૩. ? અર્ધ અબાબિલ Hemiprocninae.

આનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે: ૧. ? અર્ધ-અબાબિલ Hemiprocne.

ગોત્ર ૬. અર્ધઅબાબિલ Hemiprocne Nitzsch.

S 1616 (J 104). Hemiprocne coronata Tickell. Indian Crested Swift.

ભારતીય શિખાવાળું અબાબિલ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: સારણ (પંચમહાલ). "પંચ-મહાલનાં પહાડી જંગલોમાં અતિ વિપુલ. સવિશેષ તળાવોની પાસે. સરાણ પાસે, એક જંગલના મધ્યમાં, પગદંડીની બરોબર ઉપર ૨૦' ઊંચે આવેલી પાતળી ડાળ ઉપર ૧॥" પહોળાઈનો માળો અને એની અંદરનું ઈંડું સહીસલામત ઉતારવા હું શક્તિમાન થયો હતો, જે કાર્ય હુયુમથી પણ થઈ શક્યું નહતું!"—લિટલડેલ.

વર્ગ-શાખા ૮. અજાંધય Caprimulgi

શરીરરચનામાં ઘુવડ સાથે અતિ નિકટનું સામ્ય ધરાવનારાં, "દરારેય" કે "ચિપાક" નામે ઓળખાતાં, પ્રદોષચર અને નિશાચર પક્ષીઓ-"અજાંધય"—નો આ શાખાનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. અજાંધય Caprimulgidae. આ પક્ષીઓ રાતમાં બકરીઓને ધાવી જાય છે, એવી માન્યતા (જે વસ્તુતઃ ભ્રમમૂલક છે એ) ના આધારે, એમને "અજાંધય" એટલે "Goat-Sucker" નામ (શાસ્ત્રીય અભિધાન "Caprimulgus") અપાયું છે.

કુલ ૧. અજાંધય Caprimulgidae

એનાં બે ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર—૧. અજાંધય Caprimulgus—ગુજરાતનું વાસી છે.

ગોત્ર ૧. આળંધય Caprimulgus Linnaeus.

*S 1619 (J 111 bis.). **Caprimulgus europaeus unwini** Hume. Hume's or European Nightjar.

હ્યુમનું દશરથ. ચિપ્પક (હિં.), ચાપા (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ ? કચ્છ; રાપર, ૧૭-૯-૪૩ : ૨૪-૯-૪૩. શરદયાત્રા પ્રસંગે ઊતરી આવેલાં અતિથિ. સપ્ટેમ્બરના ત્રીજા હપ્તામાં વિપુલ. પાછા ફરતી વખતે—૩-૩-૪૪ થી ૫-૪-૪૪ વચ્ચે-જોવામાં આવ્યાં નહિ.—સાલિમ અલિ.

S 1625 (J 107). **Caprimulgus indicus indicus** Latham. Indian Jungle Nightjar.

ભારતીય વગડાઉ દશરથ. ચપાક (કચ્છી-લેસ્ટર). ચિપ્પક (હિં.), ચપ્પા, ડાવચૂડી, ચપાક, ડબનક, અન્ધા ચિડીયા (હિં.). સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (અતિસામાન્ય નહિ. પ્રજનન કરતું મનાય છે.—બટલર.).

*S 1628 (J 113). **Caprimulgus mahrattensis** Sykes. Sykes' Nightjar.

ઘાટ્કૂપનું દશરથ.

યાયાવર. ઉ. ગુજરાત: (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર); કચ્છ : (બટલર). સામાન્ય. પ્રચુર.—બાન્સ.

S 1629 (J 114). **Caprimulgus monticolus monticolus** Franklin. Franklin's Nightjar.

ફ્રેન્ક્લિનનું દશરથ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૨-૭-૭૫—બટલર), આબુ (આબુથી અન્યત્ર અસામાન્ય-બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (ધારવા પ્રમાણે સ્થાયી પરંતુ અસામાન્ય—સાલિમ.).

S 1630 (J 112). **Caprimulgus asiaticus** Latham. Common Indian Nightjar.

સામાન્ય ભારતીય દશરથ. અન્ય નામો ઉપર આપ્યાં છે તે સર્વ. સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: નવાગામ (ખેડા જીલ્લો. પ્રદોષ સમયે સડક ઉપર બેઠેલાં ધૂળમાંથી તેમજ હવામાંથી કીટ પકડતાં, મોટરસાઇકલના દીપના પ્રકાશમાં જોયાં હતાં.—હ. આ.); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ડીસા (બાન્સ); સૌરાષ્ટ્ર:

(ભટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત): કચ્છ: (અ–વિપુલ—સાલિમ.). સર્વત્ર. સામાન્ય.

વર્ગ–શાખા ૧૦. ઉલૂકે Striges

દિવાન્ધ મનાય છે પરન્તુ યથાર્થતયા આંખોની પૂરેપૂરી દર્શનશક્તિવાળાં પ્રસદ્ધ માંસાદ નિશાચર ઘૂવડની આ શાખાનાં બે ભારતીય કુલો છે: ૧. નિશાટ Tytonidae અને ૨. કર્ણિક Asionidae.

કુલ ૧. નિશાટ Tytonidae

આનાં બે ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક જ ગોત્ર—૧. નિશાટ Tyto–ગુજરાતનું વાસી છે.

ગોત્ર ૧. નિશાટ Tyto Billberg.

S 1636 (J 60). Tyto alba javanica Gmelin. Indian Barn-or Screech-Owl.

ભારતીય વખારનો કે ચિત્કાર કરનારો ઘૂવડ. રેવડ (વાઘરી, અમદાવાદ), કૂવાનો ઘૂવડ. કરેરૂલ (હિં.). કરાયા (હિં.). સં. નિશાટઃ, ઘૂકઃ, રક્તનયઃ, ઘર્ઘરકઃ, બહુસ્વનઃ, કપિલનેત્રઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. છ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), ડીસા (બાન્સે); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (લેસ્ટર: સાલિમ અલિએ જોયું નહતું પરંતુ વિરલ હોવાનું માને છે.).

કુલ ૨. કર્ણિક Asioninae

માથા ઉપર બે તરફ ઊગેલાં બે પીંછાંરૂપી કાનવાળા ઘુવડના આ કુલની ત્રણ ભારતીય શાખાઓમાંની બે શાખાઓ—૨. કર્ણિક Asioninae અને ૩. ચૂકૂજી Buboninae–નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ–શાખા ૨. કર્ણિક Asioninae

એનાં ત્રણ ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો છે: ૨. કર્ણિક Asio અને ૩. ઘૂક Strix-ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૨. કર્ણિક Asio Brisson.

*S 1642 (J 67). Asio otus otus Linnaeus. Long-Eared Owl.

લાંબાકાનવાળો ઘૂવડ. સં. પિઙ્ગલકઃ, કર્ણિલઃ.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: અસામાન્ય–ભટલર; રૂકુઅર્ટ બેકર.

*S 1643 (J 68). Asio flammeus flammeus Pontoppidan. Short-Eared Owl.

ટુંકાકાનવાળો ઘૂવડ. વાસ્સા (સિંહલી).

ચાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૨૫-૬-૭૫: ૧૧-૩-૭૫. "અહિં આ પક્ષી અતિ વહેલું આવ્યું ગણાય કારણ બીજાં પક્ષીઓ વર્ષારંભ પછી દીર્ઘ કાળપર્યંત દૃષ્ટિપથે ચઢ્યાં ન હતાં."—બટલર); કચ્છ: (સામાન્ય—સાલિમ.). સર્વત્ર પણ અહિંય સામાન્ય નહિ —આર્સ.

ગોત્ર ૩. ઉલૂક Strix Linnaeus.

S 1649 (J 65). **Strix ocellata** Lesson. Mottled Wood-Owl. કાબરચીતરાં પીંછાંવાળો બગડાઉ ઘૂવડ. સં. ઘર્ઘરકઃ.

સ્થાયી અધિવાસી? ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: (અસામાન્ય નથી—બટલર).

કુલ-શાખા ૩. શૃંગી Buboninae

આ કુલશાખાનાં આઠ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં પાંચ ગોત્રો—૧. ? મત્સ્યારી ઘૂક Ketupa, ૨. શૃંગી Bubo, ૫. દીર્ઘશૃંગી Otus, ૬. ? કનકાક્ષ Athene અને ૭. ઉજ્જ્વલાક્ષ Glaucidium—ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૧. મત્સ્યારી ઘૂક Ketupa Lesson.

S 1653 (J 72). **Ketupa zeylonensis hardwickii** Griffith. Northern Brown Fish-Owl.

ઉત્તરનો બદામી માત્સ્યભોજી ઘૂવડ. અમરાઇકા ઘુઘુ (હિં.).
સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: સારણ (ડુંગરપુર પાસે. ત્રણ પક્ષી, ૭-૫-૮૬—લિટલડેલ, ડોઈગ); ઉ. ગુજરાત: હરસોલ (અમદાવાદ પાસે. એક પક્ષી, ૧૮૮૪—ડોઈગ).

ગોત્ર ૨. શૃંગી Bubo Dumeril.

S 1660 (J 69). **Bubo bubo bengalensis** Franklin. Indian Great *Horned Owl*.

ભારતીય મોટો શીંગડાંવાળો ઘૂવડ. ઘુઘુ (હિં.).
સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), વીરેશ્વર (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (ધર્મકુમારસિંહ); કચ્છ: (અ-સામાન્ય—સાલિમ.). સર્વત્ર. સામાન્ય. વિપુલ.

S1661 (J 70). **Bubo coromandus coromandus** Latham. Dusky Horned Owl.

ધૂમાડીયા મૅલા રંગનો શીંગડાંવાળો ઘૂવડ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સામાન્ય—બટલર, વિરલ—બાન્ર્સ).

ગોત્ર ૫. દીર્ઘકૂર્ણગી **Otus** Pennant.

S 1667 (J 75 ter.) **Otus bakkamoena marathae** Ticehurst. Central Indian Collared Scops Owl.

મધ્ય ભારતીય કાંઠલાવાળો શીંગડાંવાળો ઘૂવડ. ખરકાવી ચોપટ (હિં).

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: સારણ (ડુંગરપુર પાસેથી ડોશગને ૭ પક્ષીનું એક કુટુમ્બ મળ્યું હતું. એમનો માળો મહુડાના વૃક્ષમાં લીંચે બખોલમા હતો.—લિટલરેલ). ઉ. ગુજરાત: આબુ (અત્યંત વિરલ—બટલર; ડોશગ). "મારી ધારણા પ્રમાણે ડોશગને આબુમાંથી પ્રાપ્ત થયેલું એક જ પક્ષી, ઉત્તર ગુજરાતનાં એ પક્ષીના અસ્તિત્વ સંબંધનો, એક માત્ર દૃષ્ટાન્ત છે."—બાન્ર્સ.

S 1680 (J 74). **Otus sunia sunia** Hodgson. Northern Indian Scops Owl.

ઉત્તર ભારતીય શીંગડાંવાળો ઘૂવડ.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: પાવાગઢ (લાલ પીંછાંવાળી અવસ્થાનું એક પક્ષી. માત્ર શીકારીએ, એના કથનાનુસાર, પુખ્ત વયનું એક શ્વેત પક્ષી પણ જોયું હતું—લિટલરેલ).

ગોત્ર ૬. કનકાક્ષી **Athene** Boie.

S 1684 (J 76). **Athene brama indica** Franklin. Northern Spotted Owlet.

ઉત્તરનો બિન્દુ અંકિત નાનકડો ઘૂવડ. ચોપરી. સં. ચિરિરિવિકા, કનકાક્ષી, પિઙ્ગલા, દુર્મુખી.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ, ગુજરાત: અમરાવાદ (અતિ સામાન્ય—ઉ. આ.), ઊંઝા (સામાન્ય.—ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પટ્ટભદ્રાન્ત), રાણપુર (નિરંજના); કચ્છ: (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં અતિસામાન્ય. પહાડોથી અતિરિક્ત સ્થળે સ્થાયી. ગામનગર સર્વત્ર વ્યાપક. કહેવાય નિશાચર પરંતુ દિવસભર સ્વચ્છંદે વિહરતું દૃષ્ટિપથે ચઢે છે. ક્યારે શોર મચાવનારું

ગોત્ર ૭. ઉજ્જ્વલાક્ષ Glaucidium Boie.

S 1694 (J 77) **Glaucidium radiatum radiatum** Tickell. Jungle Owlet.

વગડાઉ નાનકડો ઘૂવડ. જંગલી ચોઘડ (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: સારણપુર દોહદ (પંચમહાલ. સામાન્ય.–લિટલડેલ); ૭. ગુજરાત: આબુ (પર્વતોમાં અને પર્વતોના પાદપ્રદેશોમાં અસામાન્ય નહિ—બટલર).

વર્ગ ૩. સિઞ્ચાનક Accipitres

તીક્ષ્ણાગ્ર ચક્રાકાર જડક ચંચુ, કઠોર વિદારક નખપ્રભાવિત દૃઢ પાદ અને પ્રચંડ વેગના સાધન સમું પ્રલમ્બિત પક્ષતિયુગ્મ: દેહસંઘટનાની આવી વિશિષ્ટતા-વાળા સુદૂરદર્શી દિવાચર પ્રસદ્ધ માંસાદ પક્ષીઓના આ વર્ગનાં ત્રણ ભારતીય કુલો છે: ૧. કુરર Pandionidae, ૨. દાક્ષાય્ય Aegypiidae અને ૩. શ્યેન Falconidae. ત્રણેય ગુજરાતની ભૂમિને અલંકૃત કરે છે.

કુલ ૧. કુરર Pandionidae

એનું કેવલ એક ગોત્ર છે: ૧. કુરર Pandion.

ગોત્ર ૧. કુરર Pandion Savigny.

*S 1704 (J 40). **Pandion haliaetus haliaetus** Linnaeus. Osprey or "Fish-Hawk".

મત્સ્યભોજી બાજ. મચરિયા (હિં.), મચમંગા (હિં.). કુરલ, કુરલી (કાંગડા), પાન્ટિઓન્ગા (લેપ્ચા). સં. કુરર:, કુરરી, ઉત્ક્રોશ:, સમુત્ક્રોશ:, માત્સ્યનાશન:.

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: (વિરલ–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર : ઓખા, દ્વારિકા (હ. આ.), ભાવનગર–ગૌરીશંકર સરોવર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સામાન્ય નહિ–સાલિમ.). કેવળ મત્સ્યભોજી એટલે સમગ્ર પ્રદેશના સમુદ્ર તટે સામાન્ય. ક્વચિત્ મોટાં સરોવર, તળાવ અને નદીઓમાં પણ જોવામાં આવે છે.

કુલ ૨. દાક્ષાય્ય Aegypiidae

મુણ્ડિત શિરના લીધે રાક્ષસ ભાનજ ગરુડ, આદિ પ્રસદ્ધોથી ભિન્ન સ્વરૂપના કરુણ્ય-ભોજન ગીધના પાંચ ગોત્રો છે: ૧. દાક્ષાય્ય Aegypius, ૨. માંસખણ્ડમણ્ડિતે ગૃધ્ર Sarcogyps, ૩. ગૃધ્ર Gyps, ૪. મિથ્યાગૃધ્ર Pseudogyps, અને ૫. ૧ શ્વેતગૃધ્ર Neophron.

ગોત્ર ૧. દક્ષાગ્ય Aegypius Savigny.

S 1705 (J 1). **Aegypius monachus** Linnaeus. Cinereous Vulture.

રાખોડી વર્ણનું ગીધ.

યાયાવર, શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: અત્યંત વિરલ. એક જ પક્ષી બટલર.

ગોત્ર ૨. માંસખણ્ડમણ્ડિત ગૃધ્ર Sarcogyps Lesson.

S 1706 (J 2). **Sarcogyps calvus** Scopoli. Black or Pondichery or Indian King Vulture.

કાળું ગીધ, ભારતીય રાજગીધ, લાલશિરા ગીધ. સં. ગૃધ્રરાજ:, સુદર્શન:.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), મોઢેરા (હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), ડીસા (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સર્વત્ર પરંતુ અ-સામાન્ય દ્વંદ્વચર અને કલહપ્રિય.

ગોત્ર ૩. ગૃધ્ર Gyps Savigny.

S 1707 (J 3 bis.). **Gyps fulvus fulvescens** Hume. Indian Griffon Vulture.

ભારતીય રક્તકેશવાળું ગીધ.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: (બટલર), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (ધારવા પ્રમાણે સ્થાયી. અત્રતત્ર. — સાલિમ.). સર્વત્ર. અ-સામાન્ય. યૂથચર.

S 1710. **Gyps indicus indicus** Scopoli. Indian Long-Billed Vulture.

ભારતીય લાંબીચાંચવાળું ગીધ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર). રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ) સર્વત્ર સામાન્ય.

... (J 4 bis). **Gyps indicus pallescens** Hume. Long-Billed Brown Vulture.

(સ્મિથ બેકરે ફોનાના પાંચમા ભાગમાં આની ગણના કરી નથી પરંતુ સાતમા ભાગમાં 'અજમેર'માંથી આ પક્ષી પ્રાપ્ત થયાનું ટાંકીને, આ નામ આપી છે. એ કારણથી એને નવો ક્રમાંક ન આપતાં, ક્રમાંક ૧૭૧૦ અને ૧૭૧૧ વચ્ચે મૂકી છે.)

લાંબી ચાંચવાળું બદામી ગીધ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (અસામાન્ય નથી–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (બટલર).

ગોત્ર ૪. મિથ્યાગૃધ્ર Pseudogyps Sharpe.

S 1713 (J 5). Pseudogyps bengalensis Gmelin. Indian White-Backed Vulture.

ભારતીય ધોળી પીઠવાળું ગીધ. સં. શિતિકક્ષી, ગૃધ્ર:.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: પંચમહાલ (વિવિધ્યન), વડોદરા (લિટલરેટ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (પ્રભૂત–ઉ. આ.). ઊંઝા (વિપુલ—ઉ. આ.), દીસા (બાર્ન્સ), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાજપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). આપણું વ્યાપકતમ અને અત્યંત પરિચિત ગીધ. વિપુલ અને પૂષ્કળ. કુત્રચિત્ મોટા વૃક્ષોમાં એમનાં સામુહિક નિવાસસ્થાન હોય છે. આવા નિવાસસ્થાન અમદાવાદ પાસે પીરાણામાં હું છેલ્લા ૨૦ વરસથી સતત જોતો આવું છું. એ સ્થાન લગ ૪૦-૫૦ વર્ષથી છે, એમ ત્યાંના વતનીઓ પાસેથી જાણવામાં આવ્યું છે. એથી જ પુરાણા સ્થાન એ અન્યત્ર જોવા છે.—ઉ. આ.

ગોત્ર ૫.? શ્વેતગૃધ્ર Neophron Savigny.

S 1714. Neophron percnopterus percnopterus Linnaeus. Egyptian or Large White Scavenger Vulture.

ઈજીપ્તનુ અથવા મોટું ધોળું ભંગી–ગીધ.

સ્થાયી અધિવાસી. કચ્છ: નહિ પ્રચુર, નહિ સામાન્ય. અત્રતત્ર.—સાલિમઅલિ.

S 1715 (J 6.) Neophron percnopterus ginginianus Latham. Smaller White Scavenger Vulture.

નાનું ધોળું ભંગી–ગીધ. મોટી શગાળી. ઘોરો (સૌરાષ્ટ્ર), ગુપદ (પોરબંદર.)

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: પંચમહાલ (વિવિધ્યન), વડોદરા (લિટલરેટ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (અતિ સામાન્ય—ઉ. આ.), ઊંઝા (પ્રચુર—ઉ. આ.). દીસા (બાર્ન્સ), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), રાજપુર (નિરંજન); કચ્છ: (બટલર), (કમાંક ૧૭૧૪ અને આ પક્ષીની કચ્છમાં અતિ ખ્યાતિ છે.—સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં સર્વત્ર અતિસામાન્ય. મનુષ્યના મળનું ભક્ષક, વિસ્તારનું વાસી પરિચિત પક્ષી.

કુલ ૩. શ્યેન Falconidae

ચકાર, બાજ અને ગરુડના કુલની બે શાખાઓમાંની એક શાખા—૨. શ્યેન Falconinae—નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ-શાખા ૨. શ્યેન Falconinae

એનાં પચીસ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં સત્તર ગોત્રો—૧. શ્યેન Falco, ૫. ? નરઝી Cerchneis, ૬. સુપર્ણ Aquila. ૭. મેઘ્ય ગરુત્માન્ Hieraaetus, ૧૦. આનૂપ ગરુત્માન્ Limnaetops, ૧૧. ચક્રચર ગરુત્માન્ Circaetus, ૧૨. લોહિતપત્રી Haematornis, ૧૩. શીઘ્ર ગરુત્માન્ Butasar, ૧૪. સાગર ગરુત્માન્ Haliaetus, ૧૬. સાગરપત્રી, Haliastur, ૧૭. ચિલ્લ Milvus, ૧૮. આતાપી Elanus. ૧૯. ચક્રાટ Circus, ૨૦. શીઘ્ર Buteo, ૨૧. પત્રી Astur, ૨૨. રાજાદન Accipiter અને ૨૩. પ્રસહ Pernis ના પક્ષીઓ ગુજરાતમા દૃષ્ટિગોચર થાય છે.

ગોત્ર ૧. શ્યેન Falco Linnaeus.

* S 1718 (J 8). **Falco peregrinus calidus** Latham. Eastern Peregrine Falcon.

પૂર્વનો પરિભ્રમણશીલ બાજ. મેતી બાવા (નર), મેતી (જાયા) (હિં).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (બટલર), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સર્વત્ર. અ-સામાન્ય.

S 1719 (J 9). **Falco peregrinus peregrinator**, Sundevall. Shahin falcon.

શાહિનબાજ. શાહિન કોહિલા (નર), કોહિ (જાયા) (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી ? ઉ. ગુજરાત: આબુ (? "આ પ્રતીક પોસ્ટમાં ખોવાઈ ગયું હતું એટલે એ આ જાતનું પક્ષી હતું કે ક્રમાંક ૧૩૨૦ વાળું, એ સંદિગ્ધ રહ્યું છે"—બટલર), (માળા અને બચ્ચા—ખેરી); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (માત્ર કાગી જાત. એક કે બે જ વખત દરિયાકાંઠેથી પકડાયેલી છે—પદ્મકાન્ત).

*S1720 (J 12). **Falco peregrinoides babylonicus** Sclator. Red-Capped or Barbary Falcon.

લાલટોપીવાળો બાજ. સફેદ શાહિન, લાલશિરા શાહિન (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: સાણંદ (અમદાવાદ પાસે–ડોબરુ); કચ્છ: (બટલર), ("લેસ્ટરે સંદિગ્ધ ચિત્તે બે પક્ષી નોંધ્યાં છે.—સાલિમ.).

ગોત્ર ૧૦. આનૂપ ગરુત્માન્ Limnaetops Vigors.

S 1756 (J 35). Limnaetops cirrhatus cirrhatus Gmelin. Indian Crested Hawk-Eagle.

ભારતીય શિખાવાળો બાજ જેવો ગરુડ. શાહબાઝ (હિ.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: પાવાગઢ (વિટલડેકને લખેલા પત્ર અનુસાર-ડેવિડસન); ઉ. ગુજરાત: આબુ (વિલ.-બટલર).

ગોત્ર ૧૧. ચક્રચર ગરુત્માન્ Circaetus Vieillot.

S 1764 (J 38). Circaetus gallicus Gmelin. Short-Toed Eagle or "Jean-de-Mar".

ટુંકાં આંગળાંવાળો ગરુડ. રાવઝ (વાઘરી). સાંપમાર (હિ.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર. ઝાઝ વનવાળા પ્રદેશનો વધુ પક્ષપાતી—બાર્સ), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમઅલિએ C. ferox Gmelin અભિધાન સ્વીકાર્યું છે. એનો ફોનામાં ઉલ્લેખ નથી.).

ગોત્ર ૧૨. લોહિતપત્રી Haematornis Gould.

S 1765 (J 39). Haematornis cheela cheela Latham. Indian Crested Serpent-Eagle.

ભારતીય શિખાવાળો સાપમાર ગરુડ. ફર્જબાઝ, દોરા ચિલ (હિ.)

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત; પાટડા (રોહડથી ૫૦ માઈલ દૂર. "૧૧-૪ ૮૬. એક નમા પક્ષીને ઢબૂક્યું. એનો માળો એક વડલ્યથી ૩૦ વાર છેટે, કડામાના વૃક્ષમાં વનમંચ હતો અને એમાં ઉડું હતું. ટોચ્ચ બેગો હતો."—લિટલડેલ); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (ધર્મકુમારસિંહ).

ગોત્ર ૧૩. રીઘ્રગરુત્માન્ Butastur Hodgson.

S 1774 (J 48). Butastur teesa Franklin. White-Eyed Buzzard-Eagle.

ધોળી આંખોવાળો બાજ-ગરુડ. ટિસા (હિ.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (અતિસામાન્ય), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.).

ગોત્ર ૧૪. સાગરગરુત્માન્ Haliaeetus Savigny.

S 1778 (J 43). Haliaeetus leucogaster Gmelin. White-Bellied Sea-Eagle.

ધોળા પેટવાળો સાગર-ગરુડ. દરિયા (હિ.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: ગોભણજ (તળાવ, ખેડા જીલ્લો, ૧૦-૨-૩૬.—હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બાન્સે). એકાન્ત સમુદ્રતટનું વાસી છે છતાં પ્રસંગે સમુદ્રથી દૂર અંતઃ પ્રદેશમાં ભમતું પણ દેખાય છે. (ગોભણજ સમુદ્રથી ૩૦-૩૫ માઈલ દૂર છે.-હ. આ). એનો આહાર સમુદ્રના સાપ છે.

S 1779 (J 42). **Haliaeetus leucoryphus** Pallas: Indian Ring-Tailed or Pallas's Fishing-Eagle.

ભારતીય વલય અંકિત પુછડીવાળો માછલીમાર ગરુડ. ઢેક (હિં.). પતરાજ, મછરંગા (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: વડોદરા (સિટલડેલ); હ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ચંડોળા તળાવની પટ્ટીએ મહુડાના વૃક્ષમાં માળો બાંધી રહેતા એક પક્ષિયુગલને છેલ્લા પંદર સત્તર વરસથી હું જોઉં છું —હ આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકુમાર), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (બટલર).

ગોત્ર ૧૬. **સાગરપતની Haliastur** Selby.

S 1784 (J 55). **Haliastur indus indus** Boddaert. Brahminy Kite.

બામણી શમળી. બ્રાહ્મણી ચિલ, શંકર ચિલ, હનુમાન (હિં.). દાસ્તમલ (પદ્મ.). સં ક્ષેમંકરી.

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: ગોભણજ (તળાવ—હ. આ.); હ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ચંડોળા, સાબરમતી નદી. અસામાન્ય,-હ. આ.), આબુ (આબુમા અને નપાણીયા પ્રદેશમા વિરલ-બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકુમાર); કચ્છ: (વર્ષાની વિપુલતાકે અલ્પતા અનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનાર.-સાલિમ.).

ગોત્ર ૧૭. **ચિલ્લ Milvus** Lacepede.

S 1787 (J 56). **Milvus migrans govind** Sykes. Common Pariah Kite.

સામાન્ય અધમ શમળી. ચીલ (હિં). સં. ક્ષેમંકરી, ચિલ્લ:, ચિલ્લક:.

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત; હ. ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. સર્વત્ર. અતિસંખ્ય. પરિચિતતમ પક્ષી. સામાન્યતયા છૂટાંછવાયાં ફરતાં હોવા છતાં અનેક પ્રસંગે ૫૦-૧૦૦ પક્ષીઓને એકાદ સડા ખંખ ઝાડમાં નિરાશ્રયપત કરતાં જોયેલ છીએ.—હ. આ.

ગોત્ર ૧૮. **આતાપિ Elanus** Savigny.

S 1789 (J 59). **Elanus caeruleus vociferus** Latham. Black-Winged Kite.

કાળી પાંખોવાળી શામળી. કપાસિ (હિં.) અડવિ રામદાસુ (તેલુગુ). સં. આતાપિ:.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: તાતરપુરા, તાંદળજા (વડોદરાથી બે માઈલ દૂર—સિટલરેલ); ઉ. ગુજરાત: (બટલર), આરાબોડા (બકલે); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (અસામાન્ય—સાલિમ.). બાર્ન્સના કથનાનુસાર સમગ્ર પ્રદેશમાં, પરન્તુ પરિમિત સંખ્યામાં રહેનારું છતાં અમદાવાદના પરિસરે એ મારી દૃષ્ટિએ ચઢ્યું નથી.—ઉ. આ.

ગોત્ર ૧૯. થટ્ટાર Circus Lacepede.

•S 1790 (J 51). **Circus macrourus S. G. Gmelin** Pale Harrier. ફીક્કા વર્ણનો કુકડમાર દસ્તમલ. પયઇ (પદ્મ.). દસ્તમળ, ગિરગિટ મોર, પટ્ટાઈ (હિં). પાન્ડવ (બં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૨-૮-૭૫: ૮-૪-૭૬.—બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (માંડવી, ૨૪-૮-૪૩: ખડીર, ૨૫-૩-૪૪.—સાલિમ.) "ઑક્ટોબરથી માર્ચના અંત પર્યંત પ્રત્યેક સ્થળે અતિ-સામાન્ય છતાં કદિ પણ માળા બાંધતાં જોવામાં આવ્યાં નથી." —બાર્ન્સ.

*S 1791 (J 52). **Circus pygargus Linnaeus.** Montagu's Harrier. મૉન્ટેગુનો દસ્તમલ અન્ય અભિધાન ક્રમાંક ૧૭૯૦નો છે એ જ.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: ક્રમાંક ૧૭૯૭ જેટલાં જ વિપુલ.-સેલ્ટર.

•S 1794 (J 54). **Circus aeruginosus aeruginosus Linnaeus.** Marsh-Harrier.

સરાણનો દસ્તમલ. કુતર, ધુળેસિર (હિં.). મટ-ચિલ (બં.), સફેદ સિર (વં. મુ.).

યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: ગોમણજ (વણાવ—ઉ. આ.), ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઉ. આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (કંડલા, ૧૦-૯-૪૩: ચાંગાડઈ વણાવ, ૯-૩-૪૪.—સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં વ્યાપૂત. યાયાવર છે છતાં થોડાંક પક્ષી પ્રજનનાર્થે પાછળ રહી જતાં હોય, એ સંભવે છે. સરોવરો અને નદીઓના આશ્રયે રહેનાર.—બાર્ન્સ.

ગોત્ર ૨૦. શીઘ્ર Buteo Lacepede.

* S1795 (J 45). **Buteo rufinus rufinus Cretzschmar.** Long-Legged Buzzard.

લાંબાપગવાળો બાજ. ચુહુમા (હિ.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૧૨-૨-૭૫—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (૧૪-૯-૪૩—સાલિમ.). સર્વત્ર પરંતુ અ-સામાન્ય.

ગોત્ર ૨૧. પત્રી Astur Lacepede.

S 1803 (J 23). **Astur badius dussumieri** Temm. & Laug. Indian Shikra.

ભારતીય શકરો. બાજ. ચિપક, ચિપકા (નર), શિકરા (જાયા). (હિ.). સં. પત્રી. સિગ્વાનઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય-ઉ. આ.), ઊંઝા (ઉ. આ.), મહુડી (ઉ. આ.), મોઢેરા (ઉ. આ.), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), રાજપુર (નિરંજન), ભાવનગર (પદમશાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ). સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય. સમસ્થલિઓનો તેમજ અપાવૃત વનસ્થલિઓનો વસનારો આપણો સાધારણતમ અત્યંત પરિચિત રૂપાળો બાજ.

ગોત્ર ૨૨. શશાદન Accipiter Brisson.

* S 1811 (J 24). **Accipiter nisus nisosimilis** Tickell. Asiatic Sparrow-Hawk.

એશિયાઈ ચકલીમાર બાજ. બાશા (નર), બાશિન (જાયા) (હિ.). સં. શશાદનઃ.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઉ. આ.), ડીસા (૨૯-૯-૩૬ : ૩-૩-૩૫—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદમશાન્ત); કચ્છ: (બટલર). સર્વત્ર. અલ્પસંખ્યેય.

* S 1813 (J 25). **Accipiter virgatus besra** Jerdon. Southern Besra Sparrow-Hawk.

દક્ષિણનો બેસરા ચકલીમાર બાજ. ખોતિ (નર), બેસરા (જાયા) (હિ.); સંદબેસરા, સંદેસરા (હિ.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: આબુ (પાદપ્રદેશ-અતિસામાન્ય. ઘણુંખરૂં વર્ષામાં અને શિશિરમાં દૃષ્ટિગોચર થાય છે.—બટલર); કચ્છ: (બટલર).

ગોત્ર ૨૩. મસહ Pernis Cuvier.

S 1819 (J 57). **Pernis ptilorhynchus ruficollis** Lesson. Indian Crested Honey-Buzzard.

ભારતીય શિખાવાળો મધીયો બાજ. મધવા (નેપાળી), મદકારે, શાહુતેલા (હિ.).

કુલ-શાખા ૬, પારાવત Columbinae

એનાં સાત ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ત્રણ ગોત્રો—૧. પારાવત Columba, ૪. વ્યાઘ્રત કપોત Streptopelia અને ૫. સીધુચ્છાય કપોત Oenopopelia—નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. પારાવત Columba Linnaeus,

S 1856 (J 788). **Columba livia intermedia** Strickland. Indian Blue Rock-Pigeon.

ભારતીય નીલવર્ણું પહાડી કબૂતર. કબૂતર. પારેવું. સં પારાવતઃ, રક્તલોચનઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. સર્વત્ર, અતિ સામાન્ય અને વ્યાપકતમ.

ગોત્ર ૪, વ્યાઘ્રતકપોત Streptopelia Bonaparte.

S 1873 (J 795). **Streptopelia chinensis suratensis** Gmelin. Indian Spotted Dove.

ભારતીય બિન્દુ અટ્ટિકત હોલી, કકુવરણો હોલો, રામહોલો (પદ્મ). ચિત્રોક્ષ ફલ્લા (હિં.). સં કુઙ્કુમચૂત્રકપોતઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર. ઋતુસરેદે ઓછાવત્તાં દેખાય—બા.સ.), અમદાવાદ (સામાન્ય-હ. આ.), ઊંઝા (પ્રચુર-હ. આ.), ડીસા (૧૦-૫-૩૬. ડીસાના પરિસરે કેવળ વર્ષામાં અને શીતકાલમાં દૃષ્ટિએ ચડે છે.—બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.).

S 1877 (J 794). **Streptopelia senegalensis cambayensis** Gmelin. Indian Little Brown Dove.

ભારતીય નાનો બદામી વર્ણનો હોલો. હોલો (પદ્મ.), છોટા ફલ્લા (હિં). સં. ચિત્રગ્રીવઃ.

સ્થાયી અધિવાસી હ. ગુજરાતઃ (સમભૂમિ તેમજ ગિરિપ્રદેશમાં સર્વત્ર. અતિ સામાન્ય અને વિપુલ—બા.સ.), અમદાવાદ (વિપુલ-હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.). આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.).

S 1870 (J 796). **Streptopelia decaocto decaocto** Frivalszky. Indian Ring-Dove.

ભારતીય ચાંઠલાવાળો હોલો. ધોળ. ધોરફલ્લા (હિં.). સં. ભાપાણ્ડુરકપોતઃ, ભસ્મચ્છાયઃ, પાણ્ડુચ્છાયઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર, સામાન્ય અને અતિ વિપુલ-બાન્સ), અમદાવાદ (પ્રચુર-હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), આબુ (અકપસંખ્યેય—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). કાલિદાસે કુમારસંભવ (૯, ૧૦૪) માં જેનું મનોહર વર્ણન કર્યું છે એ, આપણો અત્યંત પરિચિત નયનસુન્દર ધૂહતકપોત. —હ. આ.

ગોત્ર ૫ સીધુચ્છાય કપોત Oenopopelia Blanford.

S 1881 (J 797). Oenopopelia tranquebarica tranquebarica Hermann. Indian Red Turtle-Dove.

ભારતીય લાલચણો તુરતુરભાષી હોલો. શેરોતિ ફક્તા (હિં.). ગોલાબી ઘુવુ (ચં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (સ્થળવિશેષે વસે છે છતાં સમગ્ર પ્રદેશમાં જોવામાં આવે છે–બાન્સ), અમદાવાદ (હ આ), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર). ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ (સાલિમ.).

વર્ગ ૫. સંવૃતપક્ષ Pterocletes

સુન્દર ચિત્રવરણી કાયાવાળાં ભારતીય કપિંજલનુ એક જ કુલ છે: ૧. સંવૃત-પક્ષ Pteroclidae.

કુલ ૧. સંવૃતપક્ષ Pteroclidae

એના બે ગોત્રોમાંનુ એક જ ગોત્ર ગુજરાતમાં વસે છે: ૧. સંવૃતપક્ષ. Pterocles.

ગોત્ર ૧. સંવૃતપક્ષ Pterocles Temm.

*S 1888 (J 799). Pterocles orientalis Linnaeus. Large, Imperial or Black-Bellied Sand-Grouse.

મોટું, સમ્રાટ્ જેવા કાળા પેટવાળું ભાતતીતર (હિં.). સિયા-સિનાઇ (ફારસી). રાં; રાજકપિઞ્જલ:, શ્યામોદર: !

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૨–૧૦–૩૫: ૧૭–૩–૩૬. ગુજરાતમાં વિરલ. કચ્છના રણની સરહદ ધારે અસામાન્ય નહિ. –બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત): કચ્છ: (કેટલાંક વરસોમાં વિપુલ. કેટલાકમાં વિરલ. આશ્ચર્યજનક રીતે સ્થાનિક. ડીસેમ્બર મધ્યમાં આવે; ફેબ્રુઆરીના ત્રીજા અઠવાડીયામાં પાછાં જાય —સાલિમ.).

S 1889 (J 800). Pterocles indicus Gmelin. Painted Sand-Grouse or Rock-Grouse.

રંગીન માતતીતર. કોશ્મીરીયાં વટ્ટાં (પદ્મ.). પહાડી માતતીતર (હિં.). વટાવટ (હિં.). સં. ચિત્રકપિઞ્જલઃ ?

સ્થાયી અધિવાસી, ઉ. ગુજરાતઃ સિદ્ધપુર (વડોદરાની પૂર્વે ત્રણ આઠેક દૂર—લિટલડેલ), પાવાગઢ (જુલાઈ ૧૮૯૦—લિટલડેલ); ઉ ગુજરાતઃ (સર્વત્ર, પરંતુ રણવિસ્તારે રહેનારાં—ભાન્સ), કીસા (૧૫-૭-૭૬ : ૧૫-૭-૭૬—બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (સાલિમ.).

S 1893 (J 802). **Pterocles exustus erlangeri** Neumann. Common Indian Sand-Grouse.

સામાન્ય ભારતીય માતતીતર. ગોરો તેતર, બટેર, બટ્ટાં (પદ્મ.), મરમટીયાં (પદ્મ.). માતતીતર (હિં.).સં. કપિઞ્જલઃ, ગૌરતિત્તિરિઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ વડોદરા (લિટલડેલ), પાવાગઢ (લિટલડેલ), રૂદ્ધ (ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૩—હ. આ.), નડીયાદ (આહિરૂચ); ઉ. ગુજરાતઃ વણોદ, માંડળ (માર્ચ ૧૯૩૫—હ. આ.); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં વિપુલ. ખેડાણ તેમજ અવેડ એતાનાં પક્ષપાતી. માત્ર પહાડોમાં, પથરાળી જોમમાં, સવાણોમાં અને અરણ્યોમાં અવિદ્યમાન.—ભાન્સે.

*S 1894 (J 801 bis). **Pterocles senegallus** Linnaesn. Spolted Sand-Grouse.

બિન્દુ અદ્ધિત માતતીતર. વાકુ વાકુ (કચ્છી—સાલિમ). ગુદ્ધ (સિંધી); નંગો કટિંગો (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ ગુજરાતઃ (ક્વચિત્ એકાદ પથભ્રષ્ટ પક્ષી ગુજરાતમાં આવી ચઢે છે—ભાન્સે), ખારાઘોડા (માળા અને ઇંડાં—બટલે; સિમન્સ); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર); કચ્છઃ (ગુજરાતને અડતી ઊભી રણની ધારે સામાન્ય—બટલર; રણમાં વિપુલ નહિ—રૂદ્ધ.એકર; અલ્પસંખ્યેય. કોઇક સ્થળે વિપુલ પણ.—સાલિમ.).

વર્ગ ૬. કુક્કુટ Gallinae

'ગાદ્ય' પક્ષીઓ—મોર, કુકડો, તેતર, લાવરી, આદિ—નો આ વર્ગ બે શાખાઓમાં વિભક્ત છે. જેમાંની એક શાખા-૧. કુક્કટાકુપાદ Alectoropodes—નાં પક્ષીઓ ગુજરાતનાં વાસી છે.

વર્ગ-શાખા ૧, કુક્કટાકુપાદ Alectoropodes

એનાં બે ભારતીય કુલોમાંનું એક કુલ-૧. ફીજન્ Phasianidae-ગુજરાતી છે.

કુલ ૧. :વીજન Phasianidae

એની ચાર શાખાઓમાંની ત્રણ શાખાઓ—૧. મયૂર Pavoninae, ૩. વીજન Phasianinae અને ૪. ખરકવાણ Perdicinae-નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ-શાખા ૧. મયૂર Pavoninae

એનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. મયૂર Pavo.

ગોત્ર ૧. મયૂર Pavo Linnaeus.

S 1897 (J 803). **Pavo cristatus** Linnaeus. Common Pea-Fowl.

સામાન્ય મોર. ઢેલ (જાયા). સં. મયૂરઃ, શિખિન્, નીલકંઠઃ, કેકી.

સ્થાયી અધિવાસી. ગુજરાત; સૌરાષ્ટ્ર; કચ્છ. સર્વત્ર. અતિવિપુલ. સાધારણતમ પક્ષીઓમાંનું એક. ગ્રામનગરનાં વનઉપવન પરિસરાદિનું અલંકરણ.

કુલ-શાખા ૩. વીજન Phasianinae

એનાં ૬૨ ભારતીય ગોત્રોમાનું એક ગોત્ર—૧. કુકડુટ Gallus-નાં પક્ષીઓ ગુજરાતનાં વાસી છે.

ગોત્ર ૧. કુકડુટ Gallus Brisson.

S 1905 (J 113). **Gallus sonneratii** Temminck. Grey Jungle-Fowl.

ભૂખરો અરણ્યનો કૂકડો. કોમડી (આબુ). સં. વન્યકુક્કુટઃ, ભસ્મચ્છાયઃ, ચરણાયુધઃ, તામ્રચૂડઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: ખેડબ્રહ્મા (સિમન્સ), તારંગા (સિમન્સ) ભાવારામ (હ. આ.), આબુ (બટલર). સમગ્ર આરાવળ ગિરિમાળામાં સામાન્ય.

કુલ-શાખા ૪. ખરકવાણ Perdicinae

એ શાખાનાં વીસ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ચાર ગોત્રો—૩. કુકડુટસમ ખરકવાણ Galloperdix, ૭. લાવ Coturnix, ૮. ખાકવાણક Perdicula અને ૧૭. તિત્તિરિ Francolinus-ના પક્ષીઓ ગુજરાતનાં વાસી છે.

ગોત્ર ૩. કુકડુટસમ ખરકવાણ Galloperdix Blyth.

S 1940 (J 814). **Galloperdix spadicea spadicea** Gmelin. Red Spur-Fowl.

લાલવરણો કાંટાવાળો કૂકડો. ચોમાસા (પદ્મ.). છોટા જંગલી મુરગી (હિ.). ચકોત્રો (મરાઠી-સહ્યાદ્રિ); કરતૂર (મરાઠી-કોંકણ), સં. રાજતનયઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (અતિસામાન્ય-બટલર).

S 1942. **Galloperdix spadicea caurina** Blandford. Aravalli Spur-Fowl.

આરાવળનો કાંટાવાળો કૂકડો.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: "કેવળ આરાવળ ગિરિમાળા અને ઉદેપુર. આબુગિરિની અટોઅટના દક્ષિણ પ્રદેશમાં વસતા વન્યકુકુટ, આરાવળ ગિરિમાળાનાં આ પક્ષીઓ કરતાં નિશ્ચિત વધુ ઘેરા વર્ણના હોય છે અને એ બે એ વચલી શ્રેણીનાં પક્ષીઓ છે છતાં કમાં૰ ૧૯૪૨ કરતાં ૧૯૪૦ ના "નિકટતર છે."—હ્યુ. વ્હિસ્ટર.

ગોત્ર ૭. લાવ Coturnix Bonnaterre.

* S 1950 (J 829). **Coturnix coturnix coturnix** Linnaeus. Common or Grey Quail.

સામાન્ય કે ભૂખરી લાવરી. બટેર (કચ્છી–શાલિમ.). ઘાયસ બટેર (હિં.), બડા બટેર (હિં),

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં, કોઈ વરસે વિપુલ, કોઈ વરસે અલ્પ પ્રમાણમાં—બાન્સ), અમદાવાદ (હ. આ.), ડીસા (૨૭–૮–૭૫ : ૨૬–૪–૭૬.—બટલર), આબુ (૫–૯–૭૪.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : (યાત્રા પ્રસંગે ઊતરી આવેલાં અતિથિ—શાલિમ.),

S 1952 (J 830). **Coturnix coromandelicus** Gmelin. Black-Breasted or Rain-Quail.

કાળી છાતીવાળી કે વરસાદની લાવરી. ચીબંગ બટેલ (હિં.). ચોમાસુ બટેર (કચ્છી–શાલિમ.). સં. લાવ:, વર્તક:, વર્તિકા.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ, ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ડીસા (૧૦–૫–૭૫ : ૩૦–૨–૭૬.—બટલર), ધોળેશ (હ.આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (શાલિમ.). ગુજરાતમાં સ્થાયી, અવશિષ્ટ પ્રદેશોમાં વર્ષામાં અને તદનંતર યાયાવર.—બાન્સ.

ગોત્ર ૮. ખરકુવાથુક Perdicula Hodgson.

S 1953 (J 826). **Perdicula asiatica asiatica** Latham. Jungle Bush-Quail.

વગડાઉ જાંખરાંની લાવરી. લવાં (પદ્મ.); સં. લાવ:.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (બટલર). નિતાન્ત વન-ભૂમિનું વસનારું હોવાથી સમપ્રદેશમાં દૃષ્ટિગોચર થતું નથી.—બાન્સ.

S 1954 (J 827). **Perdicula asiatica argoondah** Sykes. Rock Bush-Quail.

પહાડી જાંખરાની લાવરી. લૌવા (કચ્છી–શાલિમ.), (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગૂજરાત: (બટલર), અમદાવાદ (હ.આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). "સર્વત્ર. માત્ર પર્વતોમાં ઘણી ઊંચાઇએ જતાં નથી. ઉપરી ભૂમિમાં રહેનારાં: નાનાં જળાંમાં સવિશેષ. સામાન્ય."—બાર્ન્સ.

ગોત્ર ૧૭. તિત્તિરિ Francolinus Stephens.

S 1976 (J 818). **Francolinus francolinus asiae** Bonaparte. Indian Black-Partridge.

ભારતીય કાળું તેતર. સં. કૃકરः, ક્રકરः, કૃષ્ણતિત્તિરिः ?

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ ગૂજરાત: ડીસા (બટલર), ભાલારામ (૧૩-૭-૪૭.—હ. આ.); કચ્છ: (સાલિમ.). ઉત્તર ગૂજરાતમાં અત્યંત વિરલ. એથી ઉત્તરે જતાં સામાન્ય.—બાર્ન્સ.

S 1980 (J 819.) **Francolinus pictus pallidus** Gray. Northern Painted Partridge.

ઉત્તરનું ચિત્રાંગ તેતર. તલીયા તેતર (પદ્મ.), સં. ચિત્રપક્ષः. હ. ગૂજરાત: અનુકૂળ સ્થળે સર્વત્ર —બાર્ન્સ), ઈડર (હ. આ.), અમદાવાદ (બ્રિટિશ મ્યુઝિયમ), ડીસા (બાર્ન્સ: બ્રિટિશ મ્યુઝિયમ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ગાંડળ (બ્રિટિશ મ્યુઝિયમ), સિદ્ધોર (સ્ટુ. બેકર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત). "કાળા તેતરના વિસ્તાર: પ્રદેશની દક્ષિણ સીમા, એ આ પક્ષીના વિસ્તારપ્રદેશની ઉત્તર સીમાન્ત રેખા છે."—સ્ટુઅર્ટ બેકર.

S 1984 (J 822). **Francolinus pondicerianus interpositus** Hartert. Northern Grey-Partridge.

ઉત્તરનું ભૂખરું તેતર. અડો તીતર (કચ્છી—સાલિમ.). સં. તિત્તિરिः.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગૂજરાત: અમદાવાદ (હ. આ), ઊંઝા (હ. આ.), વીનપુર (હ. આ.), આબુ (બટલર): સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં સર્વત્ર વિસ્તરેલું આપણું પૂર્ણ પરિચિત તેતર.

વર્ગ ૭. અર્ધપાદ Hemipodii

એનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. વર્તક Turnicidae.

કુલ ૧. વર્તક Turnicidae

એ કુલનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે: ૧. વર્તક 'Turnix'

જેનસ ૧. વર્તક Turnix Bonnaterre.

S 1998 (J 832). **Turnix suscitator taigoor** Sykes. Common Bustard Quail or Blue-Legged Button-Quail.
સામાન્ય વેગવતી લાવરી. બ્લ્યુ બટેર (પદ્મ.). ગુલ્લ (હિ.).
સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાતઃ વડોદરા (નર ઇંડાં સેવે છે અને બચ્ચાં ઊછેરે છે, ત્યારે જ્યા અન્ય જ્યાઓ સાથે ટહુકતી ફરે છે—લિટલડેલ); ૭. ગુજરાતઃ (જ્યા નિયમરૂપે નર કરતાં જ્યારે મોટી હોય છે—બાર્ન્સ), અમદાવાદ (ઠ. આ.), દીસા (૨૦-૬-૩૬. અતિસામાન્ય નહિ. ધણું કરીને જોવામાં.—બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ ભાવનગર (પદ્મમહાન્ત); કચ્છઃ (સ્થાયી—સાલિમ.).

S 2003 (J 835). **Turnix dussumieri** Temm. & Laug. (સાલિમઅલિએ **T. sylvatica d.** Temm. અભિધાન સ્વીકાર્યું છે, જેનો ફોનામાં ઉલ્લેખ નથી).
Little or White-Legged Button-Quail.
નાની લાવરી. છોટા લૌવા (હિ.), ડબકી (હિ.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૭. ગુજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ સ્થળે સામાન્ય જોવાં.—બટલર); પહાડોમાં ઘણી ઊંચાઈએ ટહુકતાં નથી.—બાર્ન્સ).

S 2005. **Turnix maculatus tanki** Blyth. Indian or Yellow-Legged Button-Quail.
ભારતીય નાની લાવરી. લૌવા (હિ).

સ્થાયી અધિવાસી. સૌરાષ્ટ્રઃ ભાવનગર (પદ્મમહાન્ત); કચ્છ : (વર્ષાની ઓછીવત્તી માત્રા અનુસાર વનસ્પતિની પરિસ્થિતિના આધારે સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનાર.—સાલિમ.).

વર્ગ ૮. દીર્ઘપાદ Grallae

કૂણેપગા, સ્વલ્પનીરચારી, નિમજ્જનશીલ અને સંતરણશીલ કે પ્લવાદિ વિવિધ સ્વભાવનાં નીરપતંગીઓની વિશાળ સૃષ્ટિમાંનાં પ્રલમ્બિતપાદવાળાં પક્ષીઓના આ વિશિષ્ટ વર્ગની પાંચ ભારતીય શાખાઓ છે: ૧. કારકુલ Fulicariae, ૨. પુષ્કરસાદ Jacanae, ૩. અવિલચરચંચુ Rostratulae, ૪. સારંગ Gruea અને ૫. પ્રજની Otides.

વર્ગ-શાખા ૧. કારકુલ Fulicariae

એનાં બે ભારતીય કુલોમાંનું એક કુલ—૧. અમ્બુકુકુટ Rallidae-ગુજરાતમાં વસે છે.

કુલ ૧. ક્રેક્સ્યુકુકુટ Rallidae

જલમુરઘી, ક્રેક અને કોટાના આ કુલનાં દસ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં સાત—૨. રેખિતાધોભાગ Hypotaenidia, ૪. ? કૂરેવારી Porzana, ૬. શ્યામવયસ્ Amaurornis, ૭. કુકુટક Gallinula, ૮. દીર્ઘનખ કુકુટ Gallicrex, ૯. નીલશોણિત જલકુકુટ Porphyrio અને ૧૦. કાણકુવ Fulica-ગોત્રોનાં પક્ષીઓ ગુજરાતમા દૃષ્ટિગોચર થાય છે.

ગોત્ર ૨. રેખિતાધોભાગ Hypotaenidia Reichenbach.

S 2003 (J 913). **Hypotaenidia striata gularis** Horsfield. Indian Blue-Breasted Banded Rail.

ભારતીય નીલ છાતી વાને ચટાપટાવાળું જલકુકુટ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઽ૮૭: દેવીસર (૧૮૯૨—લેસ્ટર).

ગોત્ર ૪. ? કૂરેવારી Porzana Vieillot.

*S 2011 (J 909). **Porzana porzana** Linnaeus. Spotted Crake.

બિન્દુ અટ્ટિકત કેવાડી જલચારી. ગુરગુરી રૅલ (બં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: (ઓછાવત્તા સર્વત્ર—બા-સ), (ભટ્ટર); ઽ૮૭: દેવીસર (૧૮૯૨.—લેસ્ટર).

*S 2013 (J 910). **Porzana pusilla pusilla** Pallas. Eastern Braillon's Crake.

પૂર્વનુ ત્રેટ્ટલોનનુ કેવાડી જલચારી. ઝિલ્લી (નેપાળી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: (અનુકૂળ સ્થળે અસામાન્ય નહિ. ચોક્કસ પ્રજનન પૂરતા રોકાઈ જાય.—બા-સ), ડીસા (અવિરોધ ડીસા પાસે મીઠાવાળા. ૨૫-૮-૭૬.—ભટ્ટર).

ગોત્ર ૬. શ્યામવયસ્ Amaurornis Reichenbach.

S 2022 (J 907). **Amaurornis phoenicurus chinensis** Boddaert. Chinese White-Breasted Water-Hen.

પીઠની ચોટ્ટી છાતીવાળી જલમુરઘી. દાવાક, દાહાક, દાડક (હિ.). સં. પદ્મલવક: ?

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: વડોદરા (વિટલરોલ); ૬. ગુજરાત: (ઉપું વરસ પાણી ખેંચે તેવાં સ્થળે સ્થાયી. સ્થળવિરોધે વિસ્તરેલાં."—બા-સ), અમદાવાદ (૬. આ.), ખાન્ડુ (૬. આ.), ડીસા (બા-સ), આબુ (ભટ્ટર); સોનાપુર (ભટ્ટર), ખાવનમાં (મધ્યપ્રદેશ); ઽ૮૭: (ભટ્ટર).

S 2024 (J 901). **Amaurornis akool Sykes. Brown Crake.**
વદામોવરણું ક્રેવાદી જલચારી.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: આબુ (બટલર), ડીસા (મીલાણા—બટલર).

ગોત્ર ૭. કુકૂકુટક **Gallinula** Brisson.

S 2026 (J 905). **Gallinula chloropus indicus** Blyth. **Indian Moorhen.**

ભારતીય જલમુરગી. (હિં.). પાનપાયરા, ડબક પાયરા (બં.). જમ્બુકોડી (તેલુગુ). સં. વારિકુક્કુટા.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત અમદાવાદ (સામાન્ય-હ. આ.), ગોઝારીયા (હ. આ.), ડીસા (૨૦-૯-૭૬.—બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (વર્ષાની અતિશયતા કે અલ્પતા અનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારું.—સાલિમ.).

ગોત્ર ૮. દીર્ઘજાનુ કુકૂકુટ **Gallicrex** Blyth.

*S2027 (J 904). **Gallicrex cinerea** Gmelin. "Kora" or Water-Cock.

"કોડા" કે જલકૂકડો. કોડા (બં.). કોન્ગડા, શિરવટી, કોરા (હિં). સં. કોયષ્ટિ:, શિખરી, ગોમણ્ડીર:, પંકકીર:, 'કોષ્ટા' (ભાનુજી દીક્ષિત).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (વડોદરાથી ચાર માઇલ દૂર હરણી ગામે, ટાંગરની ક્યારીઓ વચ્ચે આવેલા નાના તળાવમાં બેસે મારી સાક્ષીએ એક જાવા પક્ષીને હણ્યું હતું [૨૫-૯-૧૮૦૦]. આ પૂર્વે ગુજરાતમાં આ પક્ષીનું અસ્તિત્વ નોધાયું નથી."—લિટલરેલ); કચ્છ (એક યુગલ અને ઇંડાં—સેસ્ટર).

ગોત્ર ૯. નીલલોહિત જલકુકૂકુટ **Porphyrio** Brisson.

S 2028 (J 902). **Porphyrio poliocephalus poliocephalus** Latham. **Indian Purple Moorhen.**

ભારતીય નીલવર્ણી જલકૂકડી. મોરપોપટીયું (પદ્મ.). પાનકૂકડી (પદ્મ.). કોયેમ, કેરૈમ, કાલીમ, કુયુમ (હિં.). ખીમા, ખારીમ (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલરેલ); ૬. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થલે સામાન્ય—બાર્ન્સ), અમદાવાદ (૬. આ.), દીસા (બાર્ન્સ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (વર્ષાની વિપુલતા કે અભાવ અનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં—સાલિમ).

ગોત્ર ૧૦. કારણ્ડવ Fulica Linnaeus.

S 2029 (J 903). Fulica atra atra Linnaeus. Coot or Common Bald Coot.

ભગતકું. બાડ (પદ્મ.). દસારી, દસારણી (હિં.). સં. કારણ્ડવ:, દાત્યૂહ:, કાલકંઠ:, નીલકંઠ:.

સ્થાયી અધિવાસી ? ૬. ગુજરાત: વડોદરા (બાયાવર: કારણ આજવામા એમને રોંકડોની સંખ્યામાં લેવા છતાં ગુજરાતમાં કોઈપણ તળાવમાં માળો લેવામાં આવ્યો નથી—લિધામ); ૬. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમા વિપુલ અને સ્થાયી—બાર્ન્સ; લાંબું વરસ પાણી રહેતું હોય એવાં જલાશયોમાં સ્થાયી: અન્યત્ર યાયાવર.—બટલર), અમદાવાદ (ચંડોળા, ગોકળજ, શિશિરમાં સામાન્ય.—૬. આ.), દીસા (૧૩-૧૦-૩૬.—બટલર), આબુ (વિલ.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પરિસરનાં તળાવમાં ચાર માળા અને ઇંડાં. ઑગસ્ટ ૧૯૪૬.—પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (યાયાવર. ઢગીસર, ૧૨-૪-૪૩: લીમાસર, ૩૦-૩-૪૪. —સાલિમ.).

વર્ગ-શાખા ૨. પુષ્કરસાદ Jacanae

અનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. પુષ્કરસાદ Jacanidae.

કુલ ૧. પુષ્કરસાદ Jacanidae

એ બે ગોત્રોમાં વિભક્ત છે: ૧. ? પ્રશસ્તભાલ, Metopidius અને ૨. નીરવીજ્ઞ Hydrophasianus, ઉભય ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. પ્રશસ્તભાલ Metopidius Wagler.

S 2031 (J 900). Metopidius indicus Latham. Bronze-Winged Jacana.

કાંસાવરણી પાંણકોલું જલચારી. દાલ-પીપી, જલ-પીપી (હિં.). કરટીમા (બં.). સં. પુષ્કરસાદ:, વિલ્લવપક્ષ: ?

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત: વડોદરા (આજવા. ચારણી વધુ દેખાં કરી; નહિ—લિધામ; કમલપત્ર ઉપર ભાળો—લિટલરેલ);

ઉ. ગુજરાત: (કેવળ વનસ્પતિ પ્રપૂર્ણ વિશાળ તળાવો અને સરોવરોના આશ્રયે રહેનારાં, અસામાન્ય–ભાન્સ), અમદાવાદ (ચંડોળા, નૂજ—ઉ. આ.), ડીસા (ભાન્સ); કચ્છ: (સાલિમ.).

ગોત્ર ૨. નીરપીજન Hydrophasianus Wagler.

S 2032 (J 901). Hydrophasianus chirurgus Scopoli. Pheasant-Tailed Jacana.

લાંબી પુછડીવાળું જલચારી. વિદ્યો (હિ.). સં. પ્રલમ્બિતપુચ્છ: ? પુષ્કરસાદ:.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ચંડોળા, વિપુલ-ઉ. આ.). ડીસા (મીલાણા–ભાન્સ); સૌરાષ્ટ્ર: (ભટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં વિશાળ તળાવસરોવરોનાં વાસી. સામાન્ય. બિલાડી જેવું 'મિયાઉ' સ્વર કઢાડનારું ભારે રૂપાળું પક્ષી.

વર્ગ–શાખા ૩. ગ્રન્થિલ ચરચરાટ Rostratulae

એનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. ગ્રન્થિલચરચરાટ Rostratulidae.

કુલ ૧, ગ્રન્થિલચરચરાટ Rostratulidae

એનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે અને એ ગુજરાતમા પણ વસે છે: ૧ ગ્રન્થિલ–ચરચરાટ Rostratula.

ગોત્ર ૧. ગ્રન્થિલચરચરાટ Rostratula Vieillot.

S 2033 (J 873). Rostratula benghalensis benghalensis Linnaeus. Painted Snipe.

રંગિત કાયાવાળું ચાહા. રાજચાહા (સૌરાષ્ટ્ર), પાનલાવા (મરાઠી).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: (અનુકૂળ સ્થળે સામાન્ય જેવા પરંતુ તળાવો અને સરોવરો જેમ સૂકાતાં જાય એમ એમનું નિવાસસ્થાન ફરતું રહે.–ભાન્સ), અમદાવાદ (ઉ. આ.), ડીસા (ભાન્સ); સૌરાષ્ટ્ર: (ભટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.).

વર્ગ–શાખા ૪. સારંગ Grues

પ્રલમ્બિતપાદવાળાં સારસ અને કુંજની આ શાખાનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. સારંગ Gruidae.

કુલ ૧. સારંગ Gruidae

એનાં ત્રણ ગોત્રો છે: ૧. સારંગ Grus, ૨. ? સારસ Antigone અને ૩, મનુષ્યસમ Anthropoides.

ગોત્ર ૧. સારંગ Grus Pallas.

*S 2034 (J 865). **Grus grus lilfordi** Sharpe. Eastern Common Crane.

પૂર્વનું સામાન્ય સારંગ. કુંજ (ગુજરાત, માળ, સૌરાષ્ટ્ર, કચ્છ). કુંજ (સિંધી). કુલંગ, કુલ્લુમ (હિં.); કુલંગી (તેલુગુ).

યાયાવર. શીતમહ. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ધોળેરા (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), પોરબંદર (વિ. મુ. વાસુ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થળોએ જ સામાન્ય અને વિપુલ. અન્યત્ર અવિદ્યમાન. 'કુંજ' નામ ક્રમાંક ૨૦૪૦ વાળા પક્ષીને પણ અપાય છે એટલે એ બન્નેમાં સાહિત્યકારોની વિરહિણીઓનાં સંદેશવાહક કોણ, એનો નિર્ણય કોણ કરી શકે! આપણું પરિચિત અત્યંત ચપળ અને સાવધાન પક્ષી.—હ. આ.

ગોત્ર ૨. ? **સારસ Antigone** Reichenbach.

S 2038 (J 863). **Antigone antigone antigone** Linnaeus. Indian Sarus Crane.

ભારતીય સારસ. સારંગ. સારસ. ઘણાં (શૌંકુવાદા), સં. સારસ: (નર), લક્ષ્મણા (જાયા), રક્તમસ્તક:.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), કડી (ભાળો ઉડાં.—હ. આ.), સિદ્ધપુર (સારસ્વતીપટ—હ. આ.), તલોદ (ઓઝાયન), ડીસા (બાર્ન્સ), ખારાઘોડા (બકલે); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિજયરાઠર), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (અ-સામાન્ય—સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થળોએ જ સામાન્ય. અમદાવાદમા એમનાં ૧૦૦-૧૫૦ નાં મોટાં યૂથ ફરતાં ચણતાં દૃષ્ટિગોચર થાય છે. લિટલડેલે પણ વડોદરામાં એમનાં ૫૦ થી ૨૦૦ જેટલાં પક્ષીઓનાં યૂથ જોયાં હતાં. ગુજરાતમાં સારસની આવી યૂથચર વૃત્તિ પ્રાચીન સંસ્કૃત સાહિત્યમાં પણ નોંધાયી છે. (હીરસૌભાગ્યકાવ્યમ્). આવાં યૂથચારી છે છતાં પ્રજનનકાળે એ છૂટાં પડીને દ્વંદ્વરૂપમાં જોવાયી જાય છે. આ પક્ષીની નર-જાતનું પ્રીતિબન્ધન અદ્ભુત મનાય છે. એવા આદર્શ દામ્પત્યપ્રેમને અનુલક્ષીને જ એમનું શાસ્ત્રીય અભિધાન "Antigone" અપાયું છે. વાલ્મીકિનું "ક્રૌંચ-મિથુન" આવું જોડ પક્ષિયુગલ હશે? સંદિગ્ધ તર્ક છે.—હ. આ.

ગોત્ર ૩. મનુષ્યસમ Anthropoides Vieillot.

*S2040 (J 866). Anthropoides virgo Linnaeus. Demoiselle Crane. 'કન્યા' સારંગ. ઘઙ્ંલાં. કુંજ. કુંજડાં (કચ્છી). કૌરોએંચ (કચ્છી), કરકરા. કલ્લમ (મરાઠી).

યાયાવર. શીતકાલ. હ. ગુજરાત : પીરાણા (સાબરમતી તટ, ડીસેમ્બર ૧૯૪૧.—હ. આ.). ડીસા (૫-૧૦-૭૫ : ૧૪-૨-૭૬. —બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિજય. વાસુ), જામનગર (હ. આ.), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). અનુકૂળ રયણે જ સામાન્ય. 'કુર' નામે ઓળખાતું અત્યંત મનોહર પક્ષી.

વર્ગ-શાખા ૫. પ્રજવી Otides

દ્રુતતર વેગે દોડી જનારાં પક્ષી 'બસ્ટાર્ડ' Bustardની આ શાખાનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. પ્રજવી Otididae.

કુલ ૧. પ્રજવી Otididae

એનાં ૬ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ત્રણ ગોત્રો—૩. વિક્ષિપ્તપ્રજવી Choriotis, ૪. પ્રાવારકપ્રજવી Chlamydotis અને ૫. ? સૂકરપ્રાવારકપ્રજવી Sypheotides–ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૩. વિક્ષિપ્તપ્રજવી Choriotis Gray.

S 2043 (J. 836). Choriotis nigriceps Vigors. Great Indian Bustard. મોટો ભારતીય પ્રઘાવક. ગોરાલ, ઘોરાલ (સૌરાષ્ટ્રી) મેરાર (સૌગર). ગુરાણ, ઘુડાડ (કચ્છી). ટોકદાર (બાજદારી). હકના (હિં.), ગમનમેડ (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ગુજરાત: (સ્થાનિક બેઠક); હ. ગુજરાત: (અસામાન્ય—બટલર; આહારાર્થે અત્યંત પરિભ્રમણ કરનાર: એક ઋતુમાં એક સ્થળે તો અન્ય ઋતુમાં અપર સ્થળે.–આન્સૅ), ખારાઘોડા (બટલે); સૌરાષ્ટ્ર: (અતિસામાન્ય—બટલર), જસદણ (યુવરાજ), ભાવનગર (સ્થાનિક યાયાવર—પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ).

ગોત્ર ૪. પ્રાવારકપ્રજવી Chlamydotis Lesson.

*S 2044 (J 837). Chlamydotis undulata macqueenii Gray. "Houbara" or Macqueen's Bustard.

"હુબારા" કે મૅક્વીનનો પ્રઘાવક. હુબારા (પં.), ટિલ્લર (પં.), સિઆર ટિલ્લર (કચ્છી).

ગોત્ર ૧. સારંગ Grus Pallas.

eS 2034 (J 865). Grus grus lilfordi Sharpe. Eastern Common Crane.

પૂર્વનું સામાન્ય સારંગ. કુંજ (ગૂજરાત, માળ, સૌરાષ્ટ્ર, કચ્છ). કુંજ (સિંધી). કુલંગ, કુલ્લુમ (હિં.); કુલંગી (તેલુગુ).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગૂજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ધોળેરા (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), પોરબંદર (વિ. મુ. વાસુ), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થળોએ જ સામાન્ય અને વિપુલ. અન્યત્ર અવિદ્યમાન. 'કુંજ' નામ ક્રમાંક ૨૦૪૦ વાળા પક્ષીને પણ અપાયું છે એટલે એ બંનેમાં સાહિત્યકારોની વિવક્ષિતાઓનાં સંદેશવાહક કોણ, એનો નિર્ણય કોણ કરી શકે! આપણું પરિચિત અત્યંત ચપળ અને સાવધાન પક્ષી.—હ. આ.

ગોત્ર ૨. ? સારસ Antigone Reichenbach.

S 2038 (J 863). Antigone antigone antigone Linnaeus. Indian Sarus Crane.

ભારતીય સારસ. સારંગ. સારસ. દઘાં (ઝીંઝુવાડા). સં. સારસ: (નર), લક્ષ્મણા (જાયા), રક્તમસ્તકઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગૂજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ); ઉ. ગૂજરાત: અમદાવાદ (હ. આ.), ઊંઝા (હ. આ.), કડી (ભાળો ઇતિ.–હ. આ.), સિદ્ધપુર (સરસ્વતીપટ—હ. આ.), તલોદ (ઓત્રામણ), ડીસા (બાર્ન્સ). ખારાઘોડા (બડેલે); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિન્ધ્યશંકર), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (અ-સામાન્ય—સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થલોએ જ સામાન્ય. અમદાવાદમાં એમનાં ૧૦૦–૧૫૦ નાં મોટાં યૂથ ફરતાં અક્ષતાં દૃષ્ટિગોચર થાય છે. લિટલડેલે પણ વડોદરામાં એમનાં ૫૦ થી ૨૦૦ જેટલાં પક્ષીઓનાં યૂથ જોયાં હતાં. ગૂજરાતમાં સારસની આવી યૂથચર વૃત્તિ પ્રાચીન સંસ્કૃત સાહિત્યમાં પણ નોંધાયી છે. (હીરસૌભાગ્યકાવ્યમ્). આવાં યૂથચારી છે છતાં પ્રજનનકાળે એ છૂટાં પડીને દ્વંદ્વરૂપમાં ફેરવાયી જાય છે. આ પક્ષીની નર-જાયાનું પ્રીતિબન્ધન અદ્‌ભુત મનાય છે. એવા આદર્શ દામ્પત્યપ્રેમને અનુલક્ષીને જ એમનું શાસ્ત્રીય અભિધાન "Antigone" અપાયું છે. વાલ્મીકિનું "ક્રૌંચ-મિથુન" આવું કોઈ પક્ષિયુગલ હશે? સંદિગ્ધ તર્ક છે.—હ. આ.

ગોત્ર ૩. મનુષ્યસમ Anthropoides Vieillot.

*S2040 (J 866). Anthropoides virgo Linnaeus. Demoiselle Crane. 'કન્યા' સારંગ. ઘઉંલાં. કુંજ. કુંજડાં (કચ્છી). કૌરોએંચ (કચ્છી), કરકરા. કલ્લમ (મરાઠી).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત : પીરાણા (સાબરમતી તટ, ડીસેમ્બર ૧૯૪૧.—હ. આ.). ડીસા (૫-૧૦-૩૫ : ૧૪-૨-૩૬. —બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિજય. વાસુ), જામનગર (હ. આ.), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). અનુકૂળ રથળે જ સામાન્ય. 'કુંજ' નામે ઓળખાતું અત્યંત મનોહર પક્ષી.

વર્ગ–શાખા ૫. પ્રજવી Otides

દ્રુતતર વેગે દોડી જનારાં પક્ષી 'બસ્ટર્ડ' Bustardની આ શાખાનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. પ્રજવી Otididae.

કુલ ૧. પ્રજવી Otididae

એનાં ૭ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ત્રણ ગોત્રો—૩. વિભિન્નપ્રજવી Choriotis, ૪. પ્રાવારકપ્રજવી Chlamydotis અને ૫. ૧ સુકરપ્રાવારકપ્રજવી Sypheotides–ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૩. વિભિન્નપ્રજવી Choriotis Gray.

S 2043 (J. 836). Choriotis nigriceps Vigors. Great Indian Bustard. મોટો ભારતીય પ્રઘાવક. ગોરાલ, ઘોરાલ (સૌરાષ્ટ્રી) મેરાર (સોગર). ગુરાણ, ઘુડાડ (કચ્છી). ટોકદાર (બાજદારી). હકના (હિં.), ગગનમેડ (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ગુજરાત: (સ્ટુઅર્ટ બેકર); હ. ગુજરાત: (અસામાન્ય—બટલર; આહારાર્થે અત્યંત પરિશ્રમણ કરનાર: એક ઋતુમાં એક રથળે તો અન્ય ઋતુમાં અપર રથળે.–ભાન્સે), ખારાઘોડા (બટલે); સૌરાષ્ટ્ર: (અતિસામાન્ય—બટલર), જસદણ (ચુનરાજ), ભાવનગર (સ્થાનિક યાયાવર—પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ).

ગોત્ર ૪. પ્રાવારકપ્રજવી Chlamydotis Lesson.

*S 2044 (J 837). Chlamydotis undulata macqueenii Gray. "Houbara" or Macqueen's Bustard.

"હુબારા" કે મૅકૂવીનનો પ્રઘાવક. હુબારા (પં.), ટિલ્લર (પં.), સિઆર ટિલ્લર (કચ્છી).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાતઃ (વિરલ—બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (વિરલ—બટલર), ભાવનગર (વિરલ—પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (સામાન્ય જેવાં પરંતુ સ્થળવિશેષે. કોઈ વરસે વિપુલ. કોઇકમાં પરિમિતસંખ્યેય.—સાલિમ.).

ગોત્ર ૫. સૂકર આવારકમ્રજની Sypheotides Lesson.

*S 2045 (J 839). Sypheotides indica Miller. "Likh" or Lesser Florican.

"लिख" કે નાનેરો પ્રજવી. ખડમોર. બજાણીયો (પદ્મ.). ટિલ્લર (કચ્છી), લિખ (હિં.) વરસાતી (હિં.). ખારતીતર (મીલી). યાયાવર. વર્ષાકાલ. ઉ. ગુજરાતઃ (ઓછી સંખ્યામાં આવે છે અને પ્રજનન કરે છે પરંતુ કેટલાંક પક્ષી ઊભું વરસ રહે છે કારણ કે એમને જોયું.—ઑપ્રીલ-મે-જૂન-ઑકટોબરમાં જોયાં હતાં. વળી ઑગસ્ટ-સપ્ટે.માં પણ મેં એમને જોયાં હતાં.—લિટલડેલ); ઉ. ગુજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં સાધારણ. અહિં પ્રજનન કરે છે.—બાન્સે), સાણંદ (અમદાવાદ-હ. આ.), ડીસા (બાન્સે); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (ધર્મકુમારસિંહ), વઢવાણ (૧-૧૧-૦૮, ૪ પક્ષી—રા'ખેંગારજી); કચ્છઃ (સાલિમ.). એકાન્ત તૃણભૂમિ અને ખેતરનાં સમાશ્રિત.

વર્ગ ૯. દરીવાસસમ Charadriiformes.

દીર્ઘનખનુ જલચારીઓનો આ વર્ગ ત્રણ શાખાઓમાં વિભક્ત છેઃ ૧. દીર્ઘશૃંગી કર્દમવેરમ Oti-Limicolae, ૨. ? વેલાવિહગસમ કર્દમવેરમ Laro-Limicolae અને ૩. કર્દમવેરગ Limicolae.

વર્ગ-શાખા ૧. દીર્ઘશૃંગીકર્દમવેરમ Oti-Limicolae

એનું એક ભારતીય કુલ છેઃ ૧. રકીતનનુ Burhinidae.

કુલ ૧. રકીતજાનુ Burhinidae

એનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં બે ગોત્રો—૧. વૃષભણસ Burhinus અને ૨. ? વર્ષાવિહગ Esacus—ગુજરાતનાં વાસી છે.

ગોત્ર ૧. વૃષભણસ Burhinus Illiger

S 2047. (J 859). Burhinus oedicnemus indicus Salvadori. Indian Stone-Plover or Stone-Curlew.

ભારતીય પથરાથી માળાની પાળ બાંધનાર વર્ષાવિહગ. ચકવો (કચ્છી). કારવાનક, લાલસિરિ (હિં). લંબી બાજદારી. (વરછડી.) સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાતઃ પરિયજ (હ. આ.); ઉ. ગુજરાતઃ

(યોગ્ય સ્થળોએ અસામાન્ય નહિ—બા-સૈ), (બટલર), ડીસા (બા-સૈ); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (સાલિમ.).

ગોત્ર ૨. ? વર્ષાવિહગ Esacus Lesson.

S 2049 (J 858). Esacus recurvirostris Cuvier. Great Stone-Plover. મોટું પત્થરાથી માળાની પાળ બાંધનાર વર્ષાવિહગ. વડા કારવાનક (હિં.). આવી (વાગડની). ગંગ તિઆઇ (બં.)

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાતઃ મહીનદી (ડાકોરની દક્ષિણે-લિટલટેલ); ૭. ગુજરાતઃ (વિરલ—બા-સૈ), (નદી અને વહેળાની મધ્યે આવેલા બેટ, ટેકરા કે પત્થર ઉપર સામાન્ય રીતે જોવામાં આવે છે—બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર); કચ્છઃ (સાલિમ.).

વર્ગ-શાખા ૨ ? વેલાવિહગસમ કર્દમવેરમ-Laro-Limicolae

પરસ્પર સામ્ય વિનાનાં દેખાતાં વિશિષ્ટ પક્ષીઓની આ શાખાનાં ૭ ભારતીય કુલોમાંનાં પાંચ કુલો ગુજરાતી છેઃ ૧. સિકતિલ Glareolidae, ૨. પ્રમાપક Dromadidae, ૪. ? વેલાવિહગ Laridae, ૫. ? વાળગલી Sternidae અને ૬. પ્રોથી Rhynchopidae.

કુલ ૧ સિકતિલ Glareolidae

લાંબા ટૂંકા પગના આધારે આ કુલનાં પક્ષીઓની બે શાખાઓ રચવામાં આવી છેઃ ૧. વેગગામી Cursoriine અને ૨. સિકતિલ Glareolinae.

કુલ-શાખા ૧ વેગગામી Cursoriinae

એનાં બે ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક ગોત્ર—૧. વેગગામી Cursorius-ગુજરાતી છે.

ગોત્ર ૧. વેગગામી Cursorius Latham.

*S 2051 (J. 840 bis) Cursorius Cursor Cursor Latham. Cream-Coloured Courser.

દૂધિયા વરણનો વેગગામી. છેના વારી (કચ્છી).

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાતઃ ડીસા (૨૮-૬-૩૫ઃ ૬-૩-૩૬. અનુકૂળ સ્થળે સર્વત્ર. સામાન્ય.-બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ બન્ની (૨-૧૦-૪૩-સાલિમ.).

S 2052 (J 840) Cursorius coromandelicus Gmelin. Indian Courser. ભારતીય વેગગામી. રણગોધલો (પદ્મ.). નુકરી (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાતઃ (પંદાડી પ્રદેશ વિના અન્યત્ર ઓછા પ્રમાણમાં સામાન્ય. મોટા ભાગે સ્થાયી.—બા-સૈ), ડીસા (૨૦-૧૦-૩૫ઃ ૧-૪-૩૬.—બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર) ભાવનગર

(પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (આહારની સુવિધા અર્થે સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં—સાલિમ.).

કુલ-શાખા ૨. સિકતિલ Glareolinae

એનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. સિકતિલ Glareola.

ગોત્ર ૧. સિકતાલ Glareola Brisson.

S 2056 (J 843) **Glareola lectea** Temminck. Small Indian Pranticole or Sand-Plover.

નાનું ભારતીય રેતનું વાસી વર્ષાવિહગ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: મહી નદી (બાસદથી ઉપરવાટ નદીનાપટમા પઠાણ્ઓમાં. પ્રજનન પણ ત્યાં જ કરે—લિટલડેલ). ગોળ પત્થરાવાળાં અને વાલુકામય વિશાળપક્ષ:સ્થળવાળા મોટી નદીઓના આશ્રયે રહેનારાં સુન્દર યૂયચર પક્ષીઓ.

કુલ ૨. પ્રધાવક Dromadidae

એનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. પ્રધાવક Dromas.

ગોત્ર ૧. પ્રધાવક Dromas Paykull.

*S 2057 (J 861) **Dromas ardeola** Paykull. Crab-Plover.

કરચલાકાર વર્ષાવિહગ.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: સમુદ્રતટચારી. અતિસામાન્ય નહિ—બટલર.

કુલ ૫. ? વેલાવિહગ Laridae

એનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે: ૧. ? વેલાવિહગ Larus.

ગોત્ર ૧. ? વેલાવિહગ Larus Linnaeus.

*S 2061 (J 981) **Larus ridibundus ridibundus** Linnaeus. Black-Headed or "Laughing" Gull.

કાળા માથાવાળું કે હસતું વેળીયું. ઢોમડાં (હિં.). કલાં (સૌરાષ્ટ્ર).

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: કંડલા, ૧૧-૧૦-૪૩: ખડીર, ૨૬-૩-૪૪. સમુદ્રતટથી દૂર આવેલાં મીઠા જળનાં તળાવો અને સરાણોમાં અપારનવાર મળી આવે છે.—સાલિમઅલિ.

*S 2062 (J 980). **Larus brunnicephalus**. Jerdon. Brown-Headed Gull.

બદામી માથાવાળું વેળીયું. વેળીયાં, કલાં (ધોળેરા), વા બગલી (સૌરાષ્ટ્ર). ઢોમડા (હિં.).

ઉ. ગુજરાત: ધોળેરા (ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર

(હાયબ—પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશમાં, પ્રધાનતયા સમુદ્રતટે; તેમ અંતઃપ્રદેશમાં અનુકૂલ સ્થળે—મોટાં સરોવરોમાં—પણ વિદ્યમાન.—બાન્સે.

*S 2065 (J. 978). Larus fuscus taimyrensis Buterlin. Eastern or Dark-Backed Herring-Gull.
પૂર્વનું હેરિંગમત્સ્યભોજી વેળીયું.
યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: સમુદ્રતટે, સામાન્યપત્—સાલિમ.

*S 2066 (J 978 bis). Larus argentatus cachinnanus Pallus. Yellow Legged Herring-Gull.
પીળા પગવાળું હેરિંગમત્સ્યભોજી વેળીયું.
યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: સમુદ્રતટે, ક્રમાંક ૨૦૬૫ વાળા વેળીયાના સંગમાં—સાલિમઅલિ.

કુલ ૫? વા બગલી Sternidae

જેનાં ૭ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ચાર ગોત્રો ગુજરાતનાં વાસી છે: ૧? હાડ્ગ્લેય Chlidonias, ૨.? જલઅબાબીલ Hydroprogne, ૩.? હાસ્યમુખ અબાબીલ Gelochelidon અને ૫.? વાબગલી Sterna.

ગોત્ર ૧.? હાડ્ગ્લેય Chlidonias Rafinesque.

*S 2067 (J 984). Chlidonias leucopareia indica Stephens. Indian Whiskered Tern.
(સાલિમ અલિએ Ch. hybrida indica Stevens અભિધાને રવીકાર્યું છે, જેનો ટીનામાં ઉલ્લેખ નથી).
મારતીય દાઢીવાળી વાબગલી.
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (અસામાન્ય નહિ—બાન્સે; મારી મારણા પ્રમાણે સમુદ્રતટે રહેતાં નથી—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (ટ્વીસ્ટર, ૧૦-૧૦-૪૩. રિશિરમાલિન ?—સાલિમ.).

ગોત્ર ૨.? જલઅબાબીલ Hydroprogne Kaup.

*S 2071 (J 982). Hydroprogne caspia caspia Pallas. Caspian Tern.
કાસ્પીઅન સમુદ્રની વાબગલી. કેકરા (સિંધી).
યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: અ-સામાન્ય—સાલિમ.

ગોત્ર ૩.? હાસ્યમુખ અબાબીલ Gelochelidon Brehm.

*S 2072 (J 983). Gelochelidon nilotica nilotica Gmelin. Gull-Billed Tern.

વેળોયાં જેવી ચાંચવાળી વાવગલી.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ સ્થળે અતિ સામાન્ય. પ્રજનન અર્થે રહે છે કે કેમ, એ સંદિગ્ધ છે—બાન્સૅ), (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (હાયણ—પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (અરોપ વાળગલીમાં સામાન્યતમ વાળગલી—સાલિમ.).

ગોત્ર ૫ ? વાળગલી Sterna Linnaeus.

S 2080 (J 985). Sterna aurantia Gray. Indian River Tern.

ભારતીય નદીની વાવગલી. હસલો (પદ્મ.). કિનાઓ (સિંધી). વીંઝૂયો (નિરંજન).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં શીતકાલે ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં સામાન્ય—બાન્સૅ; સમુદ્રતટ વિના અન્યત્ર સામાન્ય. સ્થાયી.—બટલર), અમદાવાદ (ગોમતીજ—હ. આ.), સાબરમતી (નદી—હ. આ.), ડીસા (બાન્સૅ); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (સ્થાયી કે યાયાવર ?—સાલિમ.)

S 2081 (J 987). Sterna melanogaster Temm. & Lang. Black-Bellied Tern.

કાળા પેટવાળી વાવગલી.

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં સામાન્ય. મેજર બટલરનું કથન દોરાયું નહિ હોય, એમ મને લાગે છે.—બાન્સૅ), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્રઃ ભાવનગર (પદ્મકાન્ત).

*S 2087 Sterna albifrons Vroeg. Little Tern or Ternlet.

નાની વાવગલી.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છઃ માંડવીમાં અને કુંડલામાં સપ્ટેમ્બર અને એપ્રીલ વચ્ચે જોયું. એ ઉપરાંત કચ્છને લગતી બીજી કોઈ માહીતી નથી.—સાલિમઅલિ.

કુલ ૬. ગ્રોથી Rynchopidae

એનું એક જ ગોત્ર છેઃ ૧. ગ્રોથી Rynchops.

ગોત્ર ૧. ગ્રોથી Rynchops Linnaeus.

S 2100 (J 995). Ryncops albicollis Swainson. Indian Skimmer.

ભારતીય પાણીચીરનાર. પાનચીરા. (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાતઃ આબુ (અતિવિરલ. કેવળ એક

ન પક્ષી. પ્રયત્નપૂર્વક કોઈ આવી ચડયું હશે.—ભટ્ટવર). ગુજરાતમાં વિરલ. વિશાળ નદીઓના આધારે જીવનારાં એટલે તળાવો કે સરોવરોનો ક્વચિત્ જ આશ્રય લે.—બાન્સે.

વર્ગ–શાખા ૩. કર્દમવેરમ Limicolae

એનાં બે ભારતીય કુળો છે: ૧. દરીવાસ Charadriidae અને ૨. અટવી-કુરકુટ Scolopacidae.

કુલ ૧. દરીવાસ Charadriidae

એની ત્રણ શાખાઓ છે: ૧. પ્રાક્-દરીવાસ Pre-Charadriinae, ૨. દરીવાસ Charadriinae અને ૩. ટિટ્ટિભ Vanellinae.

કુલ–શાખા ૧. પ્રાક્-દરીવાસ Pre-Charadriinae

એનાં પાંચ ભારતીય ગોત્રોમાંનાં ચાર ગોત્રો ગુજરાતનાં વાસી છે: ૧. વાલુકેય Arenaria, ૨.? Squatarola, ૪. ધવલપૂસર Leucopolius અને ૫. લોહિતપાદ Haematopus.

ગોત્ર ૧. વાલુકેય Arenaria Brisson.

*S 2101 (J 860). Arenaria interpres interpres Linnaeus. Turnstone.

પટ્ટાળા ઉપલવનાર જળચારી.

યાયાવર. શીતકાલ. સૌરાષ્ટ્રઃ (સમુદ્રતટવાસી. વિરલ.—ભટ્ટવર); કચ્છઃ (માંડવી, ૨૮-૮-૪૩.—સાલિમ.)

ગોત્ર ૨.? Squatarola Cuvier.

S 2102 (J 844). Squatarola squatarola squatarola Linnaeus. Western Grey Plover.

પશ્ચિમનું ભૂખરું વર્ષાવિહગ. बडाबाटन (हिं.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઈ. ગુજરાતઃ (ફક્ત સમુદ્રતટે. સર્વત્ર. સામાન્ય.—ભટ્ટવર); સૌરાષ્ટ્રઃ (ભટ્ટવર); કચ્છઃ (માંડવી, ૨૭-૮-૪૩. —સાલિમ.).

ગોત્ર ૪. ધવલપૂસર Leucopolius Bonaparte.

2106 (J 848). Leucopolius alexandrinus alexandrinus Bonaparte. Kentish Plover.

કેન્ટપરગણાનું વર્ષાવિહગ.

યાયાવર. શીતકાલ. ઈ. ગુજરાતઃ ગોભણજ (? ઉ. આ.); ઉ ગુજરાતઃ (સઘળા સમુદ્રતટ, અંતઃપ્રદેશની અરોપ મોટી નદીઓ અને સરોવરના તટ. સામાન્ય —બાન્સે), (સમુદ્રતટનાં વિશેષ પક્ષ-પાતી—ભટ્ટવર), બારાસોડા (મીઠું પકવવાના ક્યારામાંથી, પ્રત્યેક-માં ત્રણ ત્રણ ઈંડાંવાળા, બે માળા મને મળ્યા હતા. બધા પક્ષીને

નિર્ણયાર્થે મેં લેફ. બાન્સને મોકલ્યું હતું: ૧૨-૮-૧૮૯૩.—બકલે;) સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (ભાવનગરમાં પ્રજનન કરે છે પરન્તુ કયી ઉપ-જાતિ છે, એનો નિર્ણય કરી શકાયો નથી: ૭-૬-૧૯૪૬.—ધર્મકુમારસિંહ); કચ્છ: (બટલર).

ગોત્ર ૫. લોહિતપાદ Haematopus Linnaeus.

*S 2110 (J 862). Haematopus ostralegus ostralegus Linnaeus. (સાલિમઅલિએ H. o. longipes Buturlin અભિધાન સ્વીકાર્યું છે, જેનો કોઈનામાં ઉલ્લેખ નથી.) Oyster-Catcher or "Sea-Pie".

છીપ પકડનાર જલચારી. દરીયા ગજપાડું (હિં.). સં. શુક્તિગ્રાહી ?

યાયાવર. શીતકાલ. હ. ગુજરાત: (કેવલ સમુદ્રતટ—બાન્સે); સૌરાષ્ટ્ર: (ઘોડાં ઊભું વરસ રહેતાં હોય એવું હું ધારું છું.—બટલર); કચ્છ: (અ-સામાન્ય. કેટલાંક પક્ષી ઊભું વરસ રહે છે પરન્તુ એમણે અહિ પ્રજનન કર્યાનું કોઈ પ્રમાણ મળતું નથી.—સાલિમ.)

કુલ–શાખા ૨. દરીવાસ Charadriinae

એનાં ત્રણ ગોત્રો છે: ૧. દરીવાસ Charadrius, ૨.? Cirrepedesmus અને ૩. પ્રાવૃષેણ્ય Pluvialis.

ગોત્ર ૧. દરીવાસ Charadrius Linnaeus.

S 2113 (J 849). Charadrius dubius dubius Scopoli. Chinese Little Ringed Plover or Indian Ringed Plover.

ચીનનું નાનું વલયાલંકૃત વર્ષાવિહગ.

સ્થાયી અધિવાસી. હ. ગુજરાત: સિહોરા (૬-૪-૮૫: ૨ માળા, પ્રત્યેકમાં ત્રણ ઈડાં.—લિટલડેલ), મહી નદી (આના તટે અને પટમાં પુનઃ પુનઃ હર્યાં છે—લિટલડેલ); હ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ચંડોળા તળાવ, ૩૦-૧૦-૪૦—હ. આ.), આબુ (યાયાવર.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મમહાન્ત); કચ્છ: (બટલર). સર્વત્ર સામાન્ય.

*S 2114 Charadrius dubius curonicus Gmelin. European Little Ringed Plover.

યુરોપનું નાનું વલયાલંકૃત વર્ષાવિહગ. ઝિરીઆ (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. હ. ગુજરાત: ? કચ્છ: (સાલિમ.).

S 2115 (J 850). Charadrius dubius jerdoni Legge. Jerdon's Little Ringed Plover.

જેર્ડોનનું નાનું વલયાલંકૃત વર્ષાવિહગ. ઝિરીઆ (હિં.).

રથાયી અધિવાસી. કચ્છ: રથાનિક પરિશ્રમણ કરનારાં પણ અસામાન્ય.—સાલિમ.

ગોત્ર ૨. ? Cirrepidesmus Bonaparte.

*S 2117 (J 847). Cirrepidesmus mongolus artifrons Wagler. Pamirs Lessor Sand Plover.
પામીર ગિરિપ્રદેશનું નાનેરું રેતનું વાસી વર્ષાવિહગ.
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમુદ્રતટ છોડીને નદીઓમાં ચારે કર ઉપરવાસ પણ ખૂબ છે.—ભાન્સે), (રણની ધારે—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (સમુદ્રતટે—બટલર); કચ્છ: (સમુદ્રતટે—બટલર), (માંડવી, ૨૪-૮-૪૩; ૧૩-૩-૪૪. કેટલાંક પક્ષી પ્રજનન કરવા જેવું વરસ રહે છે.—સાલિમ.).

*S 2118 (J 846). Cirrepidesmus leschenaultii Lesson Large Sand Plover.
મોટું રેતનું વાસી વર્ષાવિહગ.
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (રણની ધારે-બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (સમુદ્રતટે—બટલર); કચ્છ: સમુદ્રતટે-બટલર), (માંડવી, ૨૪-૮-૪૩—સાલિમ.).

ગોત્ર ૩. પ્લાવિયેલ્સ Pluvialis Brisson.

*S 2120 (J 845). Pluvialis dominicus fulvus Gmelin. Eastern Golden Plover.
પૂર્વનું સોનેરી વર્ષાવિહગ. છોટા બાટૂરન (હિં.).
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (માંડવી. માત્ર ચાંગડાઈ સરાણમાં ૬૦-૬૦ પક્ષીઓ, ૯-૩-૪૪.—સાલિમ.).

કુલ-શાખા ૩. વિદ્યુટિઆ Vanellinae

ટીટોડીની આ શાખાનાં નવ ગોત્રોમાંથી પાંચ ગોત્રો ગુજરાતમાં વસે છે: ૨. ? Chettusia, ૪. ચર્મખડ્ડમણ્ડિત વિદ્યુટિઆ Lobivanellus, ૫. ચર્મખડ્ડમણ્ડિત પ્લાવિયેલ્સ Lobipluvia, ૭. ચર્મખન્ધનીસંયતપાદ Himantopus અને ૮. વક્રચંચુસ્રુક્ Recurvirostra.

ગોત્ર ૨. ? Chettusia Bonaparte.

*S 2122 (J 852). Chettusia gregaria Pallas. Sociable or Black-Sided Lapwing.
મળતાવડી (સમૂહચર) ટીટોડી.
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (૩-૧૦-૩૫: ૧૦-૩-૩૬

–બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર); કચ્છઃ (લેસ્ટર). સમગ્ર પ્રદેશમાં ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં અનુકૂળ સ્થળે સામાન્ય.–બાન્સ.

*S 2123 (J 853). Chettusia leucura Lichtenstein. White-Tailed Lapwing.

ધોળી પુછડીવાળી ટીટોડી.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગૂજરાતઃ (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ સ્થળે અસામાન્ય નહિ.–બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર); કચ્છઃ (કંડલા, ૫-૮-૪૩.–સાલિમ.).

ગોત્ર ૪. ચર્મખણ્ડમણ્ડિત ટિટ્ટિભ Lobivanellus Gray.

S 2125 (J 855). Lobivanellus indicus indicus Boddaert. Indian Red-Wattled Lapwing.

ભારતીય લાલ લોળીયાવાળી ટીટોડી. વક્‌તીતીસી ("વતકરતી'તી").

સં. ટિટ્ટિભઃ, उत्पादशयनः, कटुकवाणः,

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગૂજરાતઃ અમદાવાદ (સામાન્ય–ઉ. આ.), ઊંઝા (ઉ. આ.), ખારાઘોડા (બકલે), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છઃ (સાલિમ.). સર્વત્ર સામાન્ય. રાત્રિના ભાગે પણ એના કટુ કંઠરવથી શાંતિનો ભંગ કરનારું અત્યંત પરિચિત પંખી.

ગોત્ર ૫. ચર્મખણ્ડમણ્ડિત પ્રાવૃષેણ્ય Lobipluvia Bonaparte.

S 2128 (J 856). Lobipluvia malabarica Boddaert. Yellow-Wattled Lapwing.

પીળા લોળીયાવાળો ટીટોડી. પારસન ટીટોડી (પરસ.). ઝિરવી (હિં.).

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગૂજરાતઃ પંચમહાલ (લિટલડેલ); ઉ. ગૂજરાતઃ અમદાવાદ (ઉ. આ.); સૌરાષ્ટ્રઃ (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (બટલર). "સમગ્ર પ્રદેશમાં ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં વિસ્તરેલાં. સૂકી ઊંચી ભૂમિ અને રેતાળ સમભૂમિનાં પક્ષપાતી. સજળ કે કર્દમભૂમિનાં એકાન્ત પક્ષપાતી નહિ."–બાન્સ.

ગોત્ર ૭. ચર્મબન્ધનીસંયતપાદ Himantopus Brisson.

*S 2130 (J 898). Himantopus himantopus himantopus Linnaeus. Black-Winged Stilt.

કાળી પાંખોવાળું પ્રશસ્તપાદ જલચારી. ગજપાઉં (હિં.). ટિંગડ (હિં.). લાલ ગોં (બં.) ગાય પાઉં (હિં.). સં. પ્રશસ્તપાદઃ?

યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગૂજરાતઃ ગોલણજ (દ. આ.); ઉ. ગૂજરાતઃ (આબુ અતિરિક્ત સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય.–બટલર)

અમદાવાદ (હ. આ.), ચાણુરમા (સાંઢલેશ્વર વ્યાસ), ખારાઘોડા (મીઠાના ફુવારામાંથી માળા અને ઈંડાં: ૧૨-૮-૧૮૯૩.—બકલે), આબુ (અસામાન્ય-બંટલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બંટલર), રાણપુર (નિરંજન), કચ્છઃ (રેવાયો. દુષ્કાળ કે અતિવૃષ્ટિના કારણથી સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારું પણ ખરું. અંતઃપ્રદેશનાં જલાશયોનું સાધારણતમ સ્વલ્પતોયચારી. પ્રત્યેક સરાણ અને આગોતીયાનું ચાસી."—સાલિમ.).

ગોત્ર ૮. ઉદ્વક્રચટ્ચુ Recurvirostra Linnaeus.

*S 2131 (J 899). Recurvirostra avocetta avocetta Linnaeus. Avocet.

ઉલટી વાંકી ચાંચવાળું જળચારી. કુરયા ચાહા (બિહારી). સં. उत्वक्रचञ्चुः

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાતઃ (બંટલર), (વિરલ-બા-સૅં); સૌરાષ્ટ્રઃ (બંટલર), ભાવનગર (હાથબ-પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ ("ફ્લેટરના કહેવા પ્રમાણે, ૧૮૬૫-૬૬ની શિશિર ઋતુમાં એ કચ્છમાં સર્વત્ર અતિસામાન્ય હતાં અને ભૂજ પાસેના પ્રાગસર અને હમીરસરમાં તરતાં દૃષ્ટિગોચર થતાં હતાં, પરન્તુ ઑગસ્ટ ૧૮૪૩ થી એપ્રીલ ૧૮૪૪ વચ્ચે મેં એક પણ પક્ષી જોયું નહિ. આ ઉપરથી નિશ્ચિત છે કે એ અનિયમિત સ્વેચ્છાચારી યાયાવર છે. છતાં એ પણ સાચું છે કે મેં એમને ૧૬ અને ૨૩-૪-૪૫ના દિવસોમાં વિપુલ સંખ્યામાં, રણમાં, ફ્લેમિંગોના માળા હતા એ સ્થળથી અરધા ગાઉથી દૂર આવેલા એક સ્થળે, પ્રજનન કરતાં જોયાં હતાં. આ જ પર્યંત આ જાતનાં પક્ષીઓનું પ્રજનન કેવળ યુરોપ અને પશ્ચિમ મધ્ય એશિયામાં થતું હોવાનું જાણવામાં અને માનવામાં આવ્યું છે. આપણા પ્રાન્તની પાસેમાં પાસેનું એમનું પ્રજનનસ્થાન ઉત્તર બલોચિસ્તાન છે."—સાલિમ.).

કુલ ૨. અટવીકુક્કુટ Scolopacidae

એને ચાર શાખાઓમાં વિભક્ત કરેલું છેઃ ૧. સૈકતચર Tringinae, ૨. ? Eroliinae, ૩. ફાલ્યુડપાદ Phalaropinae અને ૪. અટવીકુક્કુટ Scolopacinae.

કુલ-શાખા ૧. સૈકતચર Tringinae

એનાં સાત ગોત્રોમાંનાં ૭ ગોત્રો-૧. નવવક્રચઞ્ચુ Numenius, ૨. પંકચર Limosa, ૪. ટેરેકીય Terekia, ૫. સૈકતચર Tringa, ૬. ગ્લાસનલિકામુખ Glottis, ૭. દ્વન્દ્વપ્રિય Philomachus-નાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. નવવક્રચઞ્ચુ Numenius Brisson.

*S 2134 (J 877). Numenius arquata orientalis Brehm. Eastern Curlew.

પૂર્વીય મોટી વાંકી ચાંચવાળું જલચારી. ગોઆર (હિ.), ગોંધા, બડા ગુલિન્દા (હિં.). સાદા કસ્તાચુડા (બં.). બોરિંહા (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (ઉ. આ.), કીસા (૧૫-૭-૩૫: ૩૦-૩-૩૬.–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (ઉદાયભ—પદ્મશાન્ત); કચ્છ: (કેટલાંક પ્રજનન નહિ કરનારાં પક્ષી ઊંચું વરસ રહે છે. લેરટરે એને કચ્છમાં પ્રજનન કરતું જણાવ્યું છે પરંતુ કચ્છમાં કે સમગ્ર ભારતવર્ષમાં કોઈ પણ સ્થળે એણે પ્રજનન કર્યાનો અસંદિગ્ધ પુરાવો અદ્યાપિ મળ્યો નથી –સાલિમ.). સમગ્ર પ્રદેશ; અસામાન્ય નહિ.–બા.સં.

*S 2135 (J 878) Numenius phaeopus phaeopus Linnaeus. Whimbrel.

'હિમ્'ભાષી જલચારી. વરીયાળી (પદ્મ.). છોટા ગોંધ, છોટા ગુલિન્દા (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમુદ્રતટે સામાન્ય. અંતઃપ્રદેશમાં વિરલ—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (ઉદાયભ. —પદ્મશાન્ત); કચ્છ: (તા. ૫-૮-૪૩ સુધીમાં તો પ્રચુર સંખ્યામાં આવી ગયાં. કેટલાંક પક્ષી ઉનાળાપર્યંત રહે છે પરંતુ, લેરટરે જણાવ્યું છે તે પ્રમાણે, પ્રજનન કરતાં હોવાનો કોઈ વિશ્વસનીય પુરાવો મળ્યો નથી.–સાલિમ.).

ગોત્ર ૨. પટ્ટકેચ્ચર Limosa Brisson.

*S 2137 (J 875). Limosa limosa limosa Linnaeus. Black-Tailed Godwit.

કાળી પુછડીવાળું યાદવમાં ફરનારું જલચારી. ગદેરા, ગૈરિયા, કંગરાલ, સાગ (હિં.). માલગુસા (નિપાળી). બડાચાહા (બં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સામાન્ય–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (ભાંડવી, ૨૩-૮-૪૩: હમીરસર, ૨૨-૪-૪૪; અન્ય કેટલાંક જલચારી પેઠે, પ્રજનન નહિ કરનારાં. ઊંચું વરસ અહિં નિર્વિવાદ રહે છે.—સાલિમ.).

*S 2139 (J 875). Limosa lapponica lapponica Linnaeus. Bar-Tailed Godwit.

પટાવાળી પુછડીવાળું યાદવમાં ફરનારું જલચારી.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: (કંડલા, ૫-૮-૪૩. કોંકણ ૨૧૩૭

કરતાં અલ્પ સંખ્યામાં.—સાલિમ.).

ગોત્ર ૪. ટેરેકીય Terekia Bonaparte.

*S 2141 (J 876). Terekia cinerea cinerea Guldenstadt. Western Terek Sandpiper.

પશ્ચિમનું યૅકિસસપર્વતની ટેરેક નદીનું વેલુમાં રહેનારું જળચારી.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (અસામાન્ય નહિ—ખાન્સે); કચ્છ: (રાવળપીર તળાવ; માંડવી, ૨૮-૩-૪૪, અસામાન્ય.—સાલિમ.).

ગોત્ર ૫. સૅકતચર Tringa Linnaeus.

*S 2143 (J 892). Tringa ocrophus Linnaeus. Green Sandpiper.

લીલા રંગનું વેલુમાં રહેનારું જળચારી. નેલ્લા ઉર્વકા (તેલુગુ).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં અતિસામાન્ય—ખાન્સે), અમદાવાદ (ચંડોળા ? ગોમતીપુર—હ. આ), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (હાયળ—પદ્મકાન્ત), કચ્છ: (પઢાર તળાવ, ભુજ, ૧૩-૮-૪૩. સામાન્ય.—સાલિમ.)

*S 2144 (J 895). Tringa stagnatilis Bechstein. Marsh Sandpiper or Little Greenshank.

કાદવવાળી ભૂમિનું વેલુમાં રહેનારું જળચારી. છોટા ગોટડા (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (તળાવોવાળા પ્રદેશમાં અસામાન્ય નહિ—બટલર); કચ્છ: (ફેરવીસર, ૩૦-૮-૪૩. સામાન્ય નહિ પણ વારંવાર આવનારાં.—સાલિમ.).

*S 2145 (J 893). Tringa hypoleucos Linnaeus. Common Sandpiper.

સામાન્ય વેલુમાં રહેનારું જળચારી.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર સામાન્ય), અમદાવાદ (ચંડોળા, સામાન્ય—હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (હાયળ.—પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (કંડલા, ૫-૮-૪૩. પ્રજનન નહિ કરનારાં કેટલાંક પક્ષી ઊનાળો વીતાવે પણ ખરાં.—સાલિમ.).

*S 2146 (J 891). Tringa glareola Linnaeus. Wood-Sandpiper.

વનનું વેલુમાં ફરનારું જળચારી. ચુપકા, ચોબદા, તૂતવારી (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર સામાન્ય—ખાન્સે), આબુ (વિરલ.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (સાલિમ.).

*S 2147 (J 897). Tringa totanus totanus Linnaeus. (સાલિમઅલિએ T. eurhinus Oberholser અભિધાન સ્વીકાર્યું છે, જેનો ફલ્લેણ ફ્રાંનામાં થયો.).

વર્ગ ૧૦. આવૃતપાદ Steganopodes

પ્લવ, કાણ્યાં, આદિ સંયુક્તાંગુલ જલપાદ જલચારી ભારતીય પક્ષીઓનો આ વર્ગ પાંચ કુલોમાં વિભક્ત છે. એમાંનાં બે કુલો–૧. પ્લવ Pelecanidae અને ૨. મુષ્ઠીકાક Phalacrocoracidae–નાં પક્ષીઓ ગુજરાતની જલભૂમિના આશ્રયે રહે છે.

કુલ ૧. પ્લવ Pelecanidae

એનું કેવળ એક જ ગોત્ર અદ્યતન પૃથ્વીપટ પર વિદ્યમાન છે: ૧ પ્લવ Pelicanus.

ગોત્ર ૧. પ્લવ Pelecanus Linnaeus.

*S2177 (J 1003) Pelecanus onocrotalus roseus Gmelin. Eastern White or Rosp Pelican.

પૂર્વનું ધોળું કે ગુલાબી પ્લવ. ફીણ (પોરબંદર–વાસુ). પૅળ (પદ્મ). હવાસીલ, ગગનબેદ, ગંગમોયા, પિઆર, જલસિંદ (હિં.) પૅન (અમદાવાદ). મેહઆ (બિહારી). પિશાન (સિંધી). સં. પ્લવઃ, પ્રસેચકગલઃ, મહાપ્રમાણઃ; 'સગડ' (કલ્પદ્રુમ); ગગનમેરિઃ?

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાતઃ ગોભળજ (૩૦–૪૦ પક્ષીઓ, ઑક્ટોબર ૧૯૪૦–૬. આ.); ૭. ગુજરાતઃ અમદાવાદ (ચેરોળા તળાવ, ૧૦ પક્ષીઓ, ૫-૧-૧૯૩૬: ૩૧-૩-૧૯૩૬; ૮ પક્ષીઓ, ૨૬-૧૦-૪૦ : ૨-૧૧-૪૦.—૬. આ.); સૌરાષ્ટ્રઃ પોરબંદર (વિ. વાસુ), ભાવનગર (ગૌરીશંકર સરોવર–પદ્મદાન્ત); કચ્છઃ (દેવીસર, ૨૦ પક્ષી, શીતકાલ ૧૮૯૩–સ્લેસ્ટર). "ગુજરાતમાં સર્વત્ર સામાન્યવત્"—બા.સં. "૧૯૪૦માં જોયેલાં પક્ષીઓને નિકટથી જોવાનો યોગ મળ્યો ન હતો એટલે કદાચ એ ક્રમાંક ૨૧૭૬ વાળી જાતિનાં પણ હોય."–૬. આચાર્ય.

*S2179 (J 1004) Pelecanus phillippensis Gmelin. Spotted-Billed Pelican.

બિન્દુ અંકિત ચાંચવાળું પ્લવ. ચમચો, દેવહંસ (હિં.). ઢેડા (આસામી). મેલા (કામરૂપ). ઉપરાંત ક્રમાંક ૨૧૭૬ વાળાં નામ પણ.

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાતઃ (સામાન્યવત્–બા.સં.), (બહલર); સૌરાષ્ટ્રઃ (બહલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છઃ (બહલર).

કુલ ૨. મુષ્ઠીકાક Phalacrocoracidae

એની બે શાખાઓ છે: ૧. મુષ્ઠીકાક Phalacrocoracinae અને ૨. સર્પગ્રીવ Anhinginae.

કુલ-શાખા ૧. મુષ્ઠીકાક Phalacrocoracinae

અકચકિત સુન્દર કપ્રસ્પરણી કાયાવાળાં અને રાતની પેરે પાંખો પહોળી ફેલાવીને

જેવાના સ્વભાવવાળાં હોવાથી એટલે નીરકાકની આ શાખાનું એક જ ભારતીય ગોત્ર છે: ૧. મુષ્ટીકાક Phalacrocorax.

ગોત્ર ૧. મુષ્ટીકાક Phalacrocorax Brisson.

S 2180 (J 1005). Phalacrocorax carbo sinensis Shaw & Nodder. Indian Large Cormorant.

ભારતીય મોટું કાજીયું. ઘોઘર, પાનકોડી, પાનકૌવા, જલકૌવા (હિં.) સં. મદ્‌ગુ:, જલવાયસ:.

સ્થાયી અધિવાસી. હ. ગુજરાત: (સર્વત્ર સામાન્ય સ્થાયી ?–બા-સ્મે) અમદાવાદ (સ્થાયી.–હ. આ.), આબુ (યાયાવર–બટલર), ખારાઘોડા (તળાવમાં ૬૦–૮૦ માળા પણ ઝાડમાં પર્ણો વધુ ઊડાં ન હતાં, ૧–૧૨–૬૨.—બહલે); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), જામનગર (પદ્મકાન્ત), ભાદર નદી (વિ. વાસુ), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (દેખીતી રીતે સ્થાયી પણ અસામાન્ય.—સાલિમ). મીઠા જળનાં તળાવો અને સરોવરોનાં તથા નદીઓ અને સરાણોનાં પક્ષપાતી.પ્રચુર.

S 2181 (J 1006). Phalacrocorax fuscicollis Shephens, Indian Shag or Lesser Cormorant.

નાનેરું કાજીયું. પાન. અન્ય નામો પૂર્વવત્.

સ્થાયી અધિવાસી. હ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં જલપૂર્ણ સ્થા-નોમાં સામાન્ય–બા-સ્મે); અમદાવાદ (સામાન્ય–હ. આ.), આબુ (બટલર); કચ્છ: (રટ્ટ્યર્ડ બેકર).

S 2182 (J 1007). Phalacrocorax niger Vieillot. Little Cormorant.

નાનું કાજીયું. જોગરાજો (હિં). પાનકોડી, પાનકૌવા (બં.). નીરકાકમ્ (તામિલિ–સિંહલ.).

સ્થાયી અધિવાસી. હ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય અને વિપુલ.–બા-સ્મે), અમદાવાદ (અતિ વિપુલ. મીઠા પાણીના તળાવો સરોવરો તેમજ શહેરનાં પાણીનાં ખાબોચિયાંમાં સ્વચ્છંદે વિહર-નારાં—હ. આ.), આબુ (પદસ્થ યાયાવર–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), જામનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ).

કુલ–શાખા ૨. સર્પગ્રીવ Anhinginae

લાંબી પાતળી ડોકને લીધે પાણીમાં તરતી વખતે સાપ જેવા દેખાતા અને જળકડીના નામે ઓળખાતા આ પક્ષીનું જાણિતું દેશનું નામ 'ઍન્હિંગા' છે અને એ ઉપરથી એનું શાસ્ત્રીય અભિધાન પાડ્યું છે. એનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. સર્પગ્રીવ Anhinga.

ગોત્ર ૧. સર્પગ્રીવ Anhinga Brisson.

S 2183 (J 1008). Anhinga melanogaster Pennant. Indian Darter or "Snake-Bird."

ભારતીય ડૂબકી મારનાર જળચારી કે 'સર્પગ્રીવ' પક્ષી. જળકૂકડો. પાનવા, પાનડૂબી (હિં.). ગયર, ગયર પાખી (બં.). સં. સર્પગ્રીવ: ?

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ કાજ્યાં જોઇએ તેટલું વિપુલ અને વ્યાપક નહિ.–ઉ. આ.), આબુ (કદાચ યાયાવર–ખાન્સે), (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ). કાજ્યાં ભેગું ફરનારું પણ એકચર જલચારી. જીણું વરસ પાણી રહેતું હોય એવાં નાના મોટા જળાશયોમાં સામાન્ય. કાજ્યા પેઠે પાંખો પહોળી કરીને બેસવાનો એનો પણ સ્વભાવ છે.

વર્ગ ૧૨. બક. Herodiones

કાંકણસર, ચમચા કે તાવેતા, બગલાં અને બગલાના આ વર્ગની ત્રણ ભારતીય શાખાઓ છે: ૧. ચમસચંચુ Plataleae, ૨. રકન્બમલ્લક Ciconiae અને ૩. કંક Ardeae.

વર્ગ–શાખા ૧. ચમસચંચુ Plataleae

એનાં બે કુલો છે: ૧. ચમસચંચુ Plataleidae અને ૨. ? કાંકણસર Plegadidae

કુલ ૧. ચમસચંચુ Plataleidae

'ચમચો' નામે ઓળખાય છે પણ વસ્તુતયા 'તાવેતા જેવી ચાંચ વાળાં પક્ષીઓના આ કુલનું એક જ ગોત્ર છે: ૧. ચમસચંચુ Platalea.

ગોત્ર ૧. ચમસચંચુ Platalea Brisson.

S 2202 (J 939). Platalea leucorodia major Temm. & Schleg. Indian Spoonbill.

ભારતીય ચમચા જેવી ચાંચવાળું જળચારી. ચમચો. ચમચવાજા (હિં). ઘિન્ટા (બં.). કાંટીયા બૈંગ (આસામી). સં. ચમસચંચુ: ?

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: (અતિ સામાન્ય અને પ્રચુર.–ઉ આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિ.વાસુ), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.). સુન્દર ધવલ વરણી કાયા અને અગ્રભાગે તાવેતા જેવી ચપટી અને લાંબી ચાંચ વાળાં આપણાં વ્યાપક પરિચિત જળચારી.

કુલ ૨. ? કાંકણસર Plegadidae

રોગટીન કંધરા, મુણ્ડિત શિર અને સુદીર્ઘ કુટિલ ચાંચવાળાં કાંકણસરના આ

કુલનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રો છે: ૧. પવિત્રવયસ્ Threskiornis, ૨. મિથ્યાકાંકણાસર Pseudibis અને ૩. દાત્ર Plegadis.

ગોત્ર ૧. પવિત્રવયસ્ Threskiornis Gray.

S 2203 (J 941). **Threskiornis melanocephalus melanocephalus** Latham. White Ibis.

ધોળું કાંકણાસર, કાંકરોળી. કાંકણમુણ્ડા, સફેદબાજા, દીઘઢ (હિં.). દો ચોરા (બં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ વિપુલ નહિ.–હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિ.વાસુ); કચ્છ: (સાલિમ). સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્યવત્. દાતરડા જેવી મોટી વાંકી ચાંચ અને શ્વેત કાયાવાળું પરિચિત પક્ષી.

ગોત્ર ૨. મિથ્યાકાંકણાસર Pseudibis Hodgson.

S 2204 (J 942). **Pseudibis papillosa papillosa** Temm. & Laug. Indian Black or Warty-Headed Ibis.

ભારતીય કાળું કાંકણાસર, કાંકરોળી, કાંકણ; રણ વાગડો (કચ્છી).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ પરિમિત સંખ્યેય– હ. આ.) ડીસા (બાન્સ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), પોરબંદર (વિ.વાસુ), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.).મરુભૂમિથી અન્યત્ર સામાન્ય–બટલર. લાલવર્ણનું માથું અને મેલા શ્યામ વર્ણની કાયાવાળું, જલાશય તટે તેમ ઊકરડા જેવાં સ્થળોએ પણ આથડવાના સ્વભાવવાળું પરિચિત કાંકણાસર.

ગોત્ર ૩. દાત્ર Plegadis Kaup.

S 2206 (J 943). **Plegadis falcinellus falcinellus** Linnaeus. Glossy Ibis.

ચકચકિત વર્ણનું કાંકણાસર. કવડી, કોવડ, છોટાબાજા (હિં.). કાલા કાચિયા તોરા (બં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (અવિરલ.–હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ ("અસામાન્ય. હમીરસર, ભુજમાં જે ગોત્ર એક જ પ્રસંગે જોયું હતું. મહારાવશ્રીએ પણ એ જ સ્થળે ૪-૪-૪૫ના દિવસે ચાર પક્ષી જોયાં હતાં."–સાલિમ અલિ; "કચ્છના રણમાં પ્રજનન કરે છે."–રટુઅર્ટ બેકર). સામાન્ય અને અલ્પસંખ્યેય. સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં.–બાન્સ.

વર્ગ–શાખા ૨. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiae

એનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiidae.

કુલ ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiidae

એનાં ૭ ભારતીય ગોત્રો છે: ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconia, ૨. યુગલપુચ્છ Dissoura, ૩.? પ્રશસ્તચઞ્ચુ Xenorhynchus, ૪. દણ્ડપક્ષ Leptopotilos, ૫.? કાંડણસર Ibis અને ૬. વિદારચ્ય Anastomus.

ગોત્ર ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconia Brisson.

* S 2207 (J 919). Ciconia ciconia ciconia Linnaeus. White Stork.

ધોળું ધોંકડું. ઝજળી, ઢાક, લગલગ (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ રયણે અસામાન્ય નહિ.–બા–સૈં), અમદાવાદ (નિર્મળ જળમાં તેમ ગટરનાં પાણીનાં ખાબોચીયાંમાં રહેતાં જોવામાં આવ્યાં છે.–હ. આ.), ડીસા (૫૫૭૬, ૧૨–૧૦–૭૬ : ૨૭–૩–૭૬.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (રેવીસર, એક યુગલ, ઑગસ્ટ ૧૮૬૫–સેરટર).

* S 2209 (J 918). Ciconia nigra Linnaeus. Black Stork.

કાળું ધોંકડું. મુરમલ (હિં.).

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (વિરલ.–બા–સૈં), અમદાવાદ (અસ્લાલી, ચંદોળા, સાબરમતી. પ્રત્યેક વર્ષે આ રયણોએ વિચરતું એકાદ યુગલ અવશ્ય દૃષ્ટિગોચર થાય છે.–હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (સેરટર).

ગોત્ર ૨. યુગલપુચ્છ Dissoura Cabanis.

S 2210 (J 920). Dissoura episcopa episcopa Boddaert. White-Necked Stork.

ધાળી ડોકવાળું ધોંકડું. માનિક જોડ (હિં.), લગલગ (હિં.). કાળો ઢોંક, કાળી ટુલ (પદ્મ).

રયાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (સિલવેલ); ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્યવત્–બા–સૈં), અમદાવાદ (સાબરમતી નદીમાં તેમ જ સૂવે જ ઝાંખનાં ઊંડાં પાણીનાં ખેતરમાં ફરતાં રહેલાં. સામાન્ય.–હ. આ.), ડીસા (બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (કેવળ વર્ષામાં અને શીતકાલમાં.–સેરટર).

ગોત્ર ૩.? પ્રશસ્તચઞ્ચુ Xenorhynchus Bonaparte.

S 2211 (J 917). Xenorhynchus asiaticus asiaticus Latham. Black-Necked Stork.

કુલનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રો છે: ૧. પવિત્રવયસ Threskiornis, ૨. મિથ્યાકાંકણાસર Pseudibis અને ૩. દાત્ર Plegadis.

ગોત્ર ૧. પવિત્રવયસ્ Threskiornis Gray.

S 2203 (J 941). **Threskiornis melanocephalus melanocephalus** Latham. White Ibis.

ધોળું કાંકણાસર, કાંકરોળી. કાંકણમુણ્ડા, સફેદબાજ્ઞા, દીઘઇ (હિં.). દો ચોરા (બં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ વિપુલ નહિ.-હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), ચોરબંદર (વિ.વાસુ); કચ્છ: (સાલિમ). સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્યવત્. દાતરડા જેવી મોટી વાંકી ચાંચ અને શ્વેત કાયાવાળું પરિચિત પક્ષી.

ગોત્ર ૨. મિથ્યાકાંકણાસર Pseudibis Hodgson.

S 2204 (J 942). **Pseudibis papillosa papillosa** Temm. & Laug Indian Black or Warty-Headed Ibis.

ભારતીય કાળું કાંકણાસર, કાંકરોળી, કાંકણ; રણ વાગડો (કચ્છી).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ પરિમિત સંખ્યેય– હ. આ.) ડીસા (બાન્સ); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), ચોરબંદર (વિ.વાસુ), રાણપુર (નિરંજન) કચ્છ: (સાલિમ.). મરુભૂમિથી અન્યત્ર સામાન્ય-બટલર. લાલવર્ણનું માથું અને મેલા શ્યામ વર્ણની કાયાવાળું, જલાશય તટે તેમ ઊંચાં સ્થળોએ પણ આથડવાના સ્વભાવવાળું પરિચિત કાંકણાસર.

ગોત્ર ૩. દાત્ર Plegadis Kaup.

S 2206 (J 943). **Plegadis falcinellus falcinellus** Linnaeus. Glossy Ibis.

ચકચકિત વરણું કાંકણાસર. કવડી, કોવડ, છોટાબાજ્ઞા (હિં.). કાલા કાચિયા તોરા (બં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (અવિરલ.-હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ ("અસામાન્ય હમીરસર, ભુજમાં મેં માત્ર એક જ પ્રસંગે જોયું હતું. મહારાવશ્રીએ પણ એ જ સ્થળે ૪-૪-૪૫ના દિવસે ચાર પક્ષી જોયાં હતાં."- સાલિમ અલિ; "કચ્છના રણમાં પ્રજનન કરે છે."–સ્ટુઅર્ટ બેકર) સામાન્ય અને અલ્પસંખ્યેય. સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં.–બાન્સ

વર્ગ–શાખા ૨. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiae

એનું એક જ ભારતીય કુલ છે: ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiidae.

કુલ ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconiidae

એનાં ૬ ભારતીય ગોત્રો છે: ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconia, ૨. યુગલપુચ્છ Dissoura, ૩.? પ્રશસ્તચઞ્ચુ Xenorhynchus, ૪. દનુપક્ષ Leptopotilos, ૫.? કાંસણસર Ibis અને ૬. વિદ્યુદાસ્ય Anastomus.

ગોત્ર ૧. સ્કન્ધમલ્લક Ciconia Brisson.

* S 2207 (J 919). Ciconia ciconia ciconia Linnaeus. White Stork.
ધોળું ધોકડું. લજવી, ઢાક, લગલગ (હિં.).
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ રથળે અસામાન્ય નહિ.–બા.સં), અમદાવાદ (નિર્મળ જળમાં તેમ ગટરનાં પાણીનાં ખાબોચીયાંમાં રહેતાં જોવામાં આવ્યાં છે.–હ. આ.), દીસા (૫થલ્ટ, ૧૨–૧૦–૩૬ : ૨૭–૩–૩૬.—બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (૫દ્મકાન્ત); કચ્છ: (હેવીસર, એક યુગલ, ઑગસ્ટ ૧૮૯૫–સેટર).

* S 2209 (J 918). Ciconia nigra Linnaeus. Black Stork.
કાળું ધોકડું. મુરમલ (હિં.).
યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (વિરલ.–બા.સં), અમદાવાદ (અસ્વાલી, ચંડોળા, સાબરમતી. પ્રત્યેક વર્ષે આ રથળોએ વિચરતું એકાદ યુગલ અવશ્ય દૃષ્ટિગોચર થાય છે.–હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર); કચ્છ: (સિરટર).

ગોત્ર ૨. યુગલપુચ્છ Dissoura Cabanis.

S 2210 (J 920). Dissoura episcopa episcopa Boddaert. White-Necked Stork.
ધાળી ડોકવાળું ધોકડું. માનિક જોડ (હિં.), લગલગ (હિં.). કાળી ટોંચ, કાળી ડુલ (૫દ્મ).
સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત: વડોદરા (વિટલરેલ); ઉ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્યવત્–બા.સં), અમદાવાદ (સાબરમતી નદીમાં તેમ જ સૂત્રે જ કાંઠેનાં જેતાં પાણીનાં ખેતરમાં ફરતાં રહેતાં. સામાન્ય.–હ. આ.), દીસા (બટલર), આબુ (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભાવનગર (૫દ્મકાન્ત); કચ્છ: (કેવળ વર્ષામાં અને શીતકાલમાં.–સેટર).

ગોત્ર ૩.? પ્રશસ્તચઞ્ચુ Xenorhynchus Bonaparte.

S 2211 (J 917). Xenorhynchus asiaticus asiaticus Latham. Black-Necked Stork.

કાળી ડોકવાળું ધોંકડું. વનારસ, લોહારજંઘ, લોહસારંગ (હિં.). રામસાલિક (બં.). સં. કૃષ્ણગ્રીવઃ ? લોહિતજંઘઃ ?

સ્થાયી અધિવાસી. ૬. ગુજરાત : વડોદરા (લિટલ૩૯); ઉ. ગુજરાત : અમદાવાદ (ચંદોળા અને સાબરમતી નદી. યુગ્મચર. અસામાન્ય અને અલ્પસંખ્યેય.-૬. આ.), દીસા (અસામાન્ય-બ્લાન્ફૅ); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર), રાણપુર (નિરંજન), પોરબંદર (વિ. વાસુ); કચ્છ : (સાલિમ).

ગોત્ર ૪. તનુપક્ષ Leptoptilos Lesson.

* S 2212 (J 915). Leptoptilos dubius Gmelin. Adjutant.

સેનાનાયક (=લશ્કરી અધિકારી જેવા ઓકડ દેખાવવાળું ધોંકડું). હાડગીલા (હિં.), ગરુડ, પેંડા ધાડક (હિં.). દસ્તા (દક્ષણી). ચણીઆરી ધાડક (બં.).

ચોમાસુ. વર્ષાકાલ. ઉ. ગુજરાત : (વર્ષાઋતુમાં અસામાન્ય નોંધ. -બ્લાન્ફૅ), અમદાવાદ (અંબાલાલ ?-૬. આ.), દીસા (૧૮-૭-૩૬ : ૨૯-૨-૩૬—બટલર); કચ્છ : (બટલર).

ગોત્ર ૫. ? હાંકલ્યુસર Ibis Lacepede.

S 2214 (J 938). Ibis leucocephalus leucocephalus Pennant. Painted Stork or Shell-Ibis.

ચિત્રદેહી ધોંકડું. ધોંકડું. ધોંક, ઢાંક (પદ્મ). દોરા, જંઘિલ (હિં.). લામ-જંઘ, લામટુક (સિંધી). રામ-ઢોંકાર, સોના જઘા (બં.). સં. દર્વિતુણ્ડઃ ? ધોંકમાકૂ ?

સ્થાયી અધિવાસી ૬. ગુજરાત : વડોદરા (લિટલ૩૯), ચિત્રાણ (ભાળ, ઑસ્ટેાઝર.-લિટલ૩૯), ઢાસરા (ભાળ, ઑસ્ટેાઝર -લિટલ૩૯); ઉ. ગુજરાત : (સમગ્ર પ્રદેશમાં સ્થાયી.-બ્લાન્ફૅ; કોઈ ભાગમાં સ્થાયી : અન્યત્ર ચોમાસુ.-બટલર), અમદાવાદ (સ્થાયી. વિપુલ.-૬. આ.), બહુચરાજી (૬. આ.), લીમા (૬. આ.); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ : (વરસાદના ઓછાવત્તાપણા અનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં. -સાલિમ.). એ અન્ય પક્ષી પેઠે બોલતાં નથી પરંતુ વારંવાર 'ધોંકૂ' જેવો સ્વર મુખમાંથી બહાર બંધ રાખીને કઢાટે છે, એને લીધે એમનું નામ 'ધોંકડાં' (અર્થાત્ ધોં કે ધોંકૂ જેવો શબ્દ કરનાર) પડ્યું છે.-૬. આ.

ગોત્ર ૬. વિદૃતાસ્ય Anastomus Bonnaterre

S 2215 (J 940). Anastomus oscitans Boddaert. Open-Bill.

ફાટીચાંચ. ગુંગલા, ધોંધીલા (હિં.). તોંતે-ભંગા, શામચ-ભંગા, શામુક-ખોલ (બં.). શામુક-ભંગા (આસામી). સં. વિકૃતાસ્ય : ? દ્વિપદપાટૃતસૂપાટિક : ?

સ્થાયી અધિવાસી. ઇ. ગુજરાત : ખેડા (માણા-વિઠલરોલ); ઉ. ગુજરાત : (સમગ્ર પ્રદેશમાં ઓછાં. ઘણું ખરાં સ્થળે શીતકાલિન યાયાવર.-બા-સે), અમદાવાદ (સ્થાયી. વિપુલ.-ઇ. આ.), કચ્છ (ઇ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર : ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : (સ્થાયી પરન્તુ વરસાદના પ્રમાણનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં-સાલિમ.).

વર્ગ-શાખા ૩. ફૅ Ardeae

એનાં ત્રણ કુલોમાંનું એક જ કુલ-૧. ફૅ Ardeidae-ભારતીય છે.

કુલ ૧ ફૅ Ardeidae

બગલાંના આ કુલનાં અગીઆર ભારતીય ગોત્રોમાંનાં દસ ગોત્રો-૧. ફૅ Ardea, ૨. બગલા Egretta, ૩. ગવ્યય Bubulcus, ૪. અર્ધબગલા Demiegretta, ૫. ફૅક Ardeola, ૬. કોળીચબક Butorides, ૭. નિશાબક Nichticorax, ૮. વેતસધોપચિરુ Ixobrychus, ૯. કવણક Dupetor, અને ૧૦. ગોનર્દ Botaurus-નાં પક્ષીઓ ગુજરાતનાં વાસી છે.

ગોત્ર ૧. ફૅ Ardea Linnaeus.

S 2216 (J 924). Ardea purpurea manillensis Meyer. Eastern Purple Heron.

પૂર્વનું નીલવર્ણું બગલું. અંજન, નદી, લાલસાંઢ, લાલ અંજન (હિં.). લાલ કંક (બં.), કંકહડ (બં.). ચયરા (બિહારી). સં. કંકઃ, લોહપૃષ્ઠઃ, કમનચ્છદઃ.

સ્થાયી અધિવાસી. ઇ. ગુજરાત : (વનસ્પતિવાળાં તળાવ અને વઢેળાવાળાવિભાગોમાં સામાન્ય.-અક્કર), અમદાવાદ (અસામાન્ય. ઓછાં. -ઇ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર : બેટ દ્વારકા (ઓખા. ટૂંકમાં ૩૦-૬-૩૮.-ઇ. આ.), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : સામાન્યવત્ વિપુલ નદિ.-સાલિમ). પ્રદેશચર પક્ષી.

S 2217 (J 923). Ardea cinerea cinerea Linnaeus. Common Grey Heron.

સામાન્ય ભૂખરું બગલું. નદી, સાંઢ, કવુડ, અંજન (હિં.). સાદા કક, અંજન (બં.). નારાયણ (તામિલી). નારાયણ પાચી (તેલુગુ).

સ્થાયી અધિવાસી. ઉ. ગુજરાત : અમદાવાદ (સામાન્ય.-ઇ. આ.), ડીસા. (સમગ્ર પ્રદેશમાં વિપુલ. પ્રજનનાર્થે ઘણું સ્થળોએથી

અદશ્ય બની જાય છે.–બા–સં); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર પક્ષીઘરાન્ત), પોરબંદર (વિ–વાસુ); કચ્છ: (સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનાર.–સાલિમ).

ગોત્ર ૨. બલાકા Egretta Forster

S 2223 (J 925). Egretta alba modesta Gray. Eastern Large Egret.
ભારતીય મોટું બગલું. મલંગ–બોગલા, તોરા–બોગલા, બડા–બોગલા (હિં.). ધાર–બોગલા (બં.). સં. બલાકા, બિસકણ્ઠિકા.
સ્થાયી અધિવાસી. ક. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય–બા–સં; વિરલ નદિ.–બટલર), અમદાવાદ (૬ આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), રાણપુર (નિરંજન) કચ્છ: (વર્ષાની પરિસ્થિતિ અનુસાર સ્થાનિક પરિભ્રમણ કરનારાં.–સાલિમ).

S 2224 (J 926). Egretta intermedia intermedia Wagler. Indian Smaller Egret.
ભારતીય નાનેરું બગલું. પતંગસા–બોગલા, પટોસા–બોગલા, કરચીયા –બોગલા (હિં.). સં. બલાકા, બિસકણ્ઠિકા.
સ્થાયી અધિવાસી. ક. ગુજરાત: વડોદરા (સિટલડેલ); ઘ. ગુજરાત: (આણુ વિના અન્યત્ર સામાન્ય અને પ્રભૂત.–બા–સં), અમદાવાદ (પ્રચુર–૯. આ.), આણુ (કેવળ એક જ પક્ષી.–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ). નિર્મળ શ્વેત વર્ણનું અત્યંત સુન્દર સુશોભન પક્ષી.

S 2225 (J 927). Egretta garzetta garzetta Linnaeus. Little Egret.
નાનું બગલું. કરચીયા બોગલા (હિં.). તૈતર–બૉગ (આસામી). સં. બલાકા, બિસકણ્ઠિકા.
સ્થાયી અધિવાસી. ક. ગુજરાત: વડોદરા (સિટલડેલ); ઘ. ગુજરાત: (આણુ વિના અન્યત્ર અત્યંત સામાન્ય–બા–સં), અમદાવાદ (વિપુલતમ–૯. આ.), આણુ (કેવળ પથભ્રષ્ટ પક્ષી રૂપે.–બટલર), દીસા (બા–સં); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પક્ષીઘરાન્ત), રાણપુર (નિરંજન); કચ્છ: (સાલિમ.).

ગોત્ર ૩. ગવ્યય Bubulcus Bonaparte.

S 2226 (J 929). Bubulcus ibis coromandus Boddaert. Cattle Egret.
ઢોર બગલું. ગુરસિયા–બોગલા, ચરામી–બોગલા, દોરીયા–બોગલા, ગાય–બોગલા (હિં.). સં. ગોપાદી.
સ્થાયી અધિવાસી. ક. ગુજરાત: વડોદરા (બિધામ), (કૉકસ); ઘ ગુજરાત: અમદાવાદ (સામાન્ય પણ મોટાં યૂથ રૂપે નદિ.–૯.આ.),

ઈસા (બા-સં); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકુમાર), પોરબંદર (વિ. વાસુ); કચ્છ: (સાલિમ). ગાયલેસના પગલે પગલે પગનું આહારોપાદાન કરતું દેખાતું મેલા વર્ણવાળું અત્યંત પરિચિત પક્ષી. સંવનન પ્રજનન કાળે એનો વર્ણ તમ સુવર્ણ જેવો થઈ જાય છે, જેવો વિવર્ણભાવ બગલાંની અન્ય કોઈ જાતિમાં થતો નથી.

ગોત્ર ૪. અર્ધબગલાકા Demiegretta Blyth.

S 2228 (J 928). *Demiegretta asha* Sykes. *Ashy Egret or Indian Reef-Heron.*

ભારતીય સમુદ્રમાં ડૂબેલા પત્થરનું વાસી કે રાખોડી રંગનું બગલું. કાલા-બોગલા (હિં.) શ્યામ-બંજન.

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: (એકાન્તિક સમુદ્રતટનું વાસી. દ. ગુજરાતમાં ક્વચિત મોટાં જળાશયોમાં અંત:પ્રદેશમાં પણ મળી આવે છે.—બા-સં); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), પોરબંદર (વિ. વાસુ), ભાવનગર (પદ્મકુમાર); કચ્છ: (સાલિમ). નેરાચર.

ગોત્ર ૫. કંકક Ardeola Boie

S 2229 (J 930). *Ardeola grayii* Sykes. Indian Pond-Heron or *Paddy-Bird.*

ભારતીય તળાવનું બગલું. ખોખડ બગલો (પોરબંદરી.—વાસુ). ધોબા-બોગલા. કુંચ-બોગલા, ચમા-બોગલા (હિં., બં.), કાંચ-બક (બં.). કાણા-કોકા (સિંહલી). કોકકુ (તામિલ). સં. કંકક: ? કૌચ: ? સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: વડોદરા (લિટલડેલ), (બિધામ); દ. ગુજરાત: અમદાવાદ (નિપુણ-દ. આ.), ઈસા (બા-સં), ઊંઝા (દ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકુમાર), પોરબંદર (વિ. વાસુ); કચ્છ: (સાલિમ). સર્વત્ર અસામાન્ય, અને વિપુલતમ. ધ્યાનરમ્ય દશ્યમાં આહારોપાદાન કરતાં દેખાતાં ગામતળાવ, ખોબોચિયાં અને સરાણનાં આશ્રિત આપણાં સાધારણતમ બગલાં.

ગોત્ર ૬. કોરૂચકક Butorides Blyth

S 2231 (J 931). *Butorides striatus javanicus* Horsf. Indian Little Green Heron.

ભારતીય નાનું લીલા રંગનું બગલું. કાંચા-બોગલા (હિં.). કાણા-બોગલા (બં.). કોડી-કોકુ (તામિલી).

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય.-

બાન્સ), ડીસા (બાન્સ), આબુ (યાયાવર ?–બાન્સ), (બટલર); સૌરાષ્ટ્ર : (બટલર); કચ્છ : (સાલિમ).

ગોત્ર ૭. નિશાકાક Nycticorax Rafinesque

S 2233 (J 937). Nycticorax nycticorax nycticorax Linnaeus. Night Heron.

નિશાચર બગલું. વાક. વગ (કચ્છી.–લેસ્ટર), વૉક, કવૉક, તર–બોગલા, કોકરાઇ (હિં.). ગોદરી (સિંધી). કોવા દાઉક (બં.). સ્થાયી અધિવાસી. (મોટા ભાગના પ્રદેશમાં સામાન્ય–બાન્સ), અમદાવાદ (હ. આ.), આબુ (૫૫૭૫૮.–બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ : (યાયાવર ?–સાલિમ.).

ગોત્ર ૯. વેતસઘોષયિતુ Ixobrychus Billberg.

* S 2237 (J 934). Ixobrychus sinensis sinensis Gmelin. Yellow Bittern.

પીતવર્ણું વેતસવાસી બગલું. જુન–બોગલા (હિં.). કાટ–બોગલા (બં.). મેટ્ટિ કોરોવાક (સિંહલી).

યાયાવર. વર્ષાકાલ. ઉ. ગુજરાત: ડીસા (કેવલ એક જ પ્રસંગે દૃષ્ટિગોચર થયાં હતાં; સિક્કાના.—બટલર).

ગોત્ર ૧૦. કૃષ્ણક Dupetor Haine & Rei-Chenow.

S 2239 (J 932). Dupetor flavicollis flavicollis Latham. Black Bittern.

કાળું વેતસવાસી બગલું. કાલા–બોગલા (હિં.). નાલ–બોગલા (બં.). કાલુ–કોક (સિંહલી). શ્યામ કોંચ. સં. કૃષ્ણક: ?

સ્થાયી અધિવાસી. દ. ગુજરાત: વડોદરા (મે ૧૮૮૪, એક યુગલ.–સિટલડેલ); ઉ. ગુજરાત : અમદાવાદ (ડૉહર્ટિ).

ગોત્ર ૧૧. ગોનર્દ Botaurus Stephens.

* S 2240 (J 936). Botaurus stellaris Linnaeus. Bittern.

વેતસવાસી બગલું. નીર–ગોંગા, બક્ષ (હિં.). ચિતા–ઓવાહ (બં.), યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત : (અસામાન્ય–બટલર); કચ્છ : (૧૮૯૩–૯૪માં અતિ વિપુલ.–વેરટ). નૈશચર પક્ષી.

વર્ગ ૧૩. શોણપક્ષ Phoenicopteri

યાયાવર છે છતાં પ્રજનનકર્મ કરે સમગ્ર ભારતવર્ષમાં કેવળ કચ્છની રણભૂમિને સુભગ કરનારાં, કુખ્યાત છે છતાં નયનસુન્દર શોણ વર્ણની દેહપ્રભા વડે

ભારતવર્ષને અલંકૃત કરનારાં અદ્‌ભુત પક્ષી સુરખાબ Flamingoનો આ વર્ગ. એનું એક જ કુલ છે: ૧. શોણપક્ષ Phoenicopteridae.

કુલ ૧. શોણપક્ષ Phoenicopteridae

એનાં બે ગોત્રો છે: ૧. શોણપક્ષ Phoenicopterus અને ૨. શોણકલગી Phoeniconaias.

ગોત્ર ૧. શોણપક્ષ Phoenicopterus Linnaeus.

* S 2241 (J 944). Phoenicopterus ruber antiquorum Temm. Flamingo.

(સાલિમ અલિએ Ph. r. roseus Pallas અભિમાન રેવી કાર્યું છે પરંતુ કોનાથી એનો ઉલ્લેખ નથી.)

સુરખાબ (અમદાવાદમાં ઉ. હિંદના વતનીઓ). હંજ (કચ્છી). બલાં (પદ્મ.), રાખા જાની (પદ્મ.), લાંબ-હંસ, રાજ-હંસ (હિં.); ઢાન-ધૂંટી (બં.). સમુદ્રપ—ચિલ્લુક (તેલુગુ). પાસલાન (ફારસી). પુ-નરી (તામિલી). સં. ચુલૂકચંચ:?

યાયાવર. શીતકાલ. ૬. ગુજરાત: નવાગામ (ખેડા જિલ્લો–૬. આ.); ૭. ગુજરાત: અમદાવાદ (ચંડોળા તળાવ. ૪૦ પક્ષી, ૧૭-૪-૩૫; ૭ પક્ષી, ૩૧-૫-૩૬; ૨૫ પક્ષી, ૭-૫-૪૮; ૧૨૫-૧૩૦ પક્ષી, ૨૫-૫-૪૮.—૬. આ.), આખજ (અમદાવાદની ઉત્તરે ૩૦ માઇલ. ગામ તળાવનાં ઊંચણ જેટલાં છીછરાં પાણીમાં ૫૦-૫૫ પક્ષી, ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૬.—૬. આ.), ઢાંકરવા (અમદાવાદની ઉત્તરે ૨૫ માઇલ. "એની પાસેના મોટા તળાવમાં સહસ્ર પક્ષીઓ."—કૅપ્ટન જેકર), ઝીંઝા (નિવર્તન યાત્રા પ્રસંગે ૪ પક્ષી દેખવેના તારમાં અમદાવાદ મોકલ્યાં ગયાં હતાં, ૨૦-૫-૩૬.—ભટકર); સૌરાષ્ટ્ર: (ભટકર), જાવનગર (પદ્મકાન્ત), ચોરબેદર (નવીબંદર.-વિ. વાસુ); કચ્છ: (સ્થાયી અને પ્રજનન કરનારાં. "અમારી ગણતરી પ્રમાણે એમના માળાથી કચ્છના રણની એક લાખ ચોરસ વાર ભૂમિ રોકાયેલી હતી અને એ વિસ્તારમાં બે લાખથી વધુ પુખ્ત વયનાં અને સીત્તેર હજાર જેટલાં ત્રણ વર્ષનાં સુરખાબ વસી રહ્યાં હતાં."–સાલિમ અલિ). સમગ્ર પ્રદેશમાં અનુકૂળ સ્થળોએ સામાન્ય.

ગોત્ર ૨. શોણકલગી Phoeniconaias Gray.

* S 2242 (J 944 bis). Phoeniconaias minor Geoffrey. Lesser Flamingo.

નાનેરું સુરખાબ.

યાયાવર. શીતકાલ. ઉ. ગુજરાત: (ક્રમાંક ૨૨૪૧ વાળી નોંધ અને આ નોંધ બંને ભેગી કરે છે.—બા-સં), (વિરલ-બટલર); સૌરાષ્ટ્ર: ભીમસાણા (ઓખામંડલ. ૧૦૦ પક્ષીઓ, ૬-૩-૧૯૧૦.—મૉસ); કચ્છ: (સપ્ટેમ્બરમાં આવે: મેમાં કે એ પછી પાછાં જાય. ભારતવર્ષમાં કયાંય પણ પ્રજનન કરતાં હોવાનું નોંધાયું નથી.-સાલિમ.)

વર્ગ ૧૪. હંસ Anseres

સંતરણશીલ જલપાદ વિદેશી સ્વૉન, હંસ અને બાડયોના આ વર્ગનું એક જ કુલ છે: ૧. આતિ Anatidae.

કુલ ૧. આતિ Anatidae

એની આઠ ભારતીય શાખાઓમાંની સાત શાખાઓનાં પક્ષીઓ ગુજરાતમાં દૃષ્ટિગોચર થયાં છે: ૧. ? સ્વૉન Cygninae, ૨. કંટકપક્ષ Plectropterinae, ૩. હંસ રારાતિકા Chenonettinae, ૪. હંસ Anserinae, ૫. આતિ Anatinae, ૬. ? અવગાહનશીલ આતિ Nycrocinae અને ૭. નિમજ્જનશીલ Merginae.

કુલ-શાખા ૧. ? સ્વૉન Cygninae

પક્ષિવિદ્યાના યથાર્થ જ્ઞાનને અભાવે ભારતીય શિલ્પીઓ અને સાહિત્યકારોએ જે પક્ષીને 'હંસ' પદે રથાપીને મિથ્યા પ્રસિદ્ધિ આપી છે, એ દીર્ઘગ્રીવાવાળું સુંદર પક્ષી 'સ્વૉન' Swan ભારતેતર દેશોનું વાસી છે અને વિરલતમ પ્રસંગે યાયાવર યાત્રી રૂપે ભારતવર્ષના એકાદ પ્રદેશમાં દર્શન દે છે. એની આ શાખાનું કેવળ એક જ ગોત્ર છે: ૧ ? સ્વૉન Cygnus.

ગોત્ર ૧, ? સ્વૉન Cygnus Bechstein.

S 2245 (J 944 ter). Cygnus minor Keyserling & Blasius.

(સાલિમ અલિએ Cygnus bewickii jankowskii Alpheraky અભિધાન સ્વીકાર્યું છે, જેનો ઉલ્લેખ ફૉનામાં નથી.)

Alpheraky's Swan.

ઍલ્ફેરૅકીનું સ્વૉન પક્ષી.

યાયાવર. શીતકાલ. કચ્છ: ભૂજ (હમીરસર તળાવ, ૮-૪-૪૬.—કુ. મદનસિંહ). "વિરલતમ. અદ્ય પર્યંત ભારતવર્ષમાં આ જાતનાં પક્ષી—Bewick's Swan, Cygnus bewickii bewickii—દર્શનના ત્રણ જ પ્રસંગ છે: (૧) ૨-૨-૧૯૦૭, જોધાણાઇ, સિંધ, (૨) ૩૦-૧૨-૧૯૧૦, મરદાન, ઉ. પ. પ્રાન્ત અને (૩) ૧૭-૧૨-૧૯૧૩, ખુશલિખાન, કરેટા પાસે. આ ગોત્રની બીજી જાત—Whooper Swan, Cygnus cygnus Linnaeus-નાં પક્ષી ત્રણ પ્રસંગે અને ત્રીજી જાત—Mute Swan, Cygnus olor Gmelin-નાં પક્ષી ચૌદ પ્રસંગે સને ૧૯૧૫

સુધીમાં ભારતવર્ષમાં મળી આવ્યાનું નોંધાયું છે. એટલે સને ૧૯૧૫ થી ૧૯૪૭ સુધીનાં ૩૨ વર્ષમાં આ પ્રથમ જ 'સ્વૉન' આપણા સમગ્ર પ્રદેશમાં, ભૂજમાંથી નોંધાય છે."—સાલિમ અલિ.

કુલ-શાખા ૨. કંટકપક્ષ Plectropterinae

એનાં ત્રણ ભારતીય ગોત્રોમાંનું એક જ ગોત્ર—૧. માંસખણ્ડયુત વયસ્ Sarkidiornis—ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. માંસખણ્ડયુત વયસ્ Sarkidiornis Eyton

S 2247 (J 950). Sarkidiornis melanotus Pennant.

(સાલિમ અલિએ S. m. melanotus Pennant એવું ત્રિપદ અભિધાન સ્વીકાર્યું છે, જેનો ઉલ્લેખ ફૉનામાં નથી.)

"Nukhta" or Comb-Duck.

નકટો કે (નર પક્ષીની) ચાંચ ઉપર ઊભા માંસસમૂહવાળું બાદ્ય. નકટા (હિં.), નક્‌વા (છોટા નાગપુર); નાકી-હંસ (ઝરીયા). કોરો-હંજ (સિંધી).

સ્થાયી અધિવાસી. ક ગુજરાત: વડોદરા (લિટલરેલ), ખેડા (આલ્ડ્રિચ), ગોમતી (હ. આ.); ઘ. ગુજરાત: (સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય—બાન્સે), (ઊભું વરસ પાણી રહેતું હોય એવાં જલાશયોમાં સ્થાયી—બટલર), અમદાવાદ (ચંડોળા. વિપુલ નહિ—હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મમહાન્ત); કચ્છ: (સાલિમ).

કુલ-શાખા ૩. હંસશરાટિકા Chenonettinae

એનાં બે ભારતીય ગોત્રોનું એક ગોત્ર-૧. શરાટિપાદ Nettapus-ગુજરાતમાં વસે છે.

ગોત્ર ૧. શરાટિપાદ Nettapus Brandt

S 2250 (J 951). Neltapus coromandelianus coromandelianus Gmelin. Cotton Teal.

મીઠા જળનું લઘુતમ બાદ્ય. ગિદ્‌રી, ગિદ્‌રીઆ, ગિરજા (હિં.). ગંગા-રિંઝલ, ગંગાની (બં.).

સ્થાયી અધિવાસી. ઘ. ગુજરાત: વડોદરા (૨૦ માઇલ દૂર આવેલું મુવાલ તળાવ-લિટલરેલ), પારડી (સૂરત.-બાસ્ટન), ખેડા (આલ્ડ્રિચ); ઙ. ગુજરાત: સોહરીયા (અમદાવાદ.-બાસ્ટન), બાહદુરા (અમદાવાદ.-બાસ્ટન), મહીસા (મહીકાંઠા.-મૉસ), સાંઠબા મહીકાંઠા.-મૉસ): સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (૧૯૩૬માં.-પદ્મમહાન્ત); કચ્છ: (અત્યંત વિરલ. અદ્યપર્યંત કેવળ બાટલાં જ નોંધાયાં છે: ભૂજ તળાવ, એક મુગલ, ૧૨.૬.૩૬, હુમાયુન અલિ;

યાયાવર. શીતકાલ. સૌરાષ્ટ્ર: (વિરલ-બટલર); કચ્છ: (અતિ વિરલ. અદ્ય પર્યંત કેવળ એક જ પક્ષી જોવામાં આવ્યું છે, જેને ૧૯૨૧ના શિશિરકાલમાં કંપલ ઓઝાયને ભચઉના તળાવમાં ઠર્યું હતું.–સાલિમ).

ગોત્ર ૩. ચકેવાક Casarca Bonaparte.

* S 2263 (J 954). Casarca ferruginea Vroeg Ruddy Sheldrake or Brahminy Duck.

પ્રધાનતયા કપિલ વર્ણની વિવિધ રંગી બાડય. ચકવા, ચકવી, સુરખાબ, લાલ (હિં.). સં. चक्रवाकः, चक्रः, रथाङ्गनामन्, कोकः, सुवर्णहंसः.

યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: ગોપાલજી (તળાવ. ૧૯૩૬; ૫૦ પક્ષી, ૧૯૩૮,—હ. આ.). ખેડા (આલિન્દ્રય); ઉ. ગુજરાત: અમદાવાદ (થોરોળા તળાવ. સામાન્યતયા વિપુલ. કોઈક વર્ષે પરિમિત સંખ્યેય; ૩૦ પક્ષી, ૨૭-૩-૩૭; ૬૦ પક્ષી, ૨૦-૫-૩૬; ૧૦૦-૧૨૫ પક્ષી, ૭-૫-૪૮.—હ. આ.) સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત); કચ્છ: (ભુજ, હમીરસર, એક યુગલ, ૫-૩-૪૪.—સાલિમ.; માંડવી અને રાવળપીર વચ્ચેની ખાડીમાં બાર પક્ષી, નવેમ્બર ૧૮૯૨; ભીમાસર, ડીસેમ્બર ૧૮૯૭.—બેટ્સ.). સંસ્કૃત સાહિત્યનો ચક્રવાક કે સુવર્ણ હંસ. અત્યંત મનોહર પક્ષી. સમગ્ર પ્રદેશમાં સામાન્ય. દ્વન્દ્વચર કે યૂથચર.

ગોત્ર ૪. આનસ Anas Linnaeus.

*2264 (J 958). Anas platyrhyncha platyrhyncha Linnaeus. Mallard.

વગડાઉ બાડય. બૂટ, રાજે (કચ્છી). નીલ સિર, નિર-રુગી (હિં.). નિરાગે (નર), નિરજીબાની (જાયા) (સિંધી).

યાયાવર. શીતકાલ. દ. ગુજરાત: ખેડા (આલિન્દ્રય); ઉ. ગુજરાત: (સર્વત્ર. અત્યંત અલ્પ સંખ્યેય.–બટલર), (ગુજરાતમાં કદિક કદિક.—બા-સ્ટે), અમદાવાદ (હ. આ.); સૌરાષ્ટ્ર: (બટલર), ભાવનગર (પદ્મકાન્ત), ઓખામઢાલ (મૉસ); કચ્છ: (અસામાન્ય. અલ્પ સંખ્યેય. કઠોર શીતકાલે અતિ વિપુલ.–સાલિમ.).

S 2265 (J 959). Anas poecilorhyncha poecilorhpncha Forster. Spot-Bill or Grey Duck.

બિન્દુ અંકિત પાંચવાળી કે મૂરારી બાડય. ગરમ-પાંઈ, ગુગરાલ (હિં.). ઇંજર, ઇંધર (સિં.).



છાપેલા
કાપડ માટે

સારંગપુર

ના
કાપડનો
આગ્રહ રાખો

★

સારંગપુર
કૉટન મૅન્યુફૅક્ચરિંગ કંપની લિમિટેડ
રાયપુર દરવાજા બહાર
અમદાવાદ